



POWER



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

Spett.li

E.prot DVA-2011-0011785 del 17/05/2011

Ministero dell'Ambiente e della  
Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV - Rischio rilevante ed AIA  
c.a. Dott. G. Lo Presti  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
email: [casano.luana@minambiente.it](mailto:casano.luana@minambiente.it)  
[dva-div4ri@minambiente.it](mailto:dva-div4ri@minambiente.it)

ISPRA  
c.a. Ing. A. Pini  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00185 ROMA  
email: [controlli-ai@isprambiente.it](mailto:controlli-ai@isprambiente.it)  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Regione Siciliana  
Assessorato Territorio e Ambiente  
Dipartimento regionale dell'ambiente  
c.a. Dr. S. Gelardi  
Via Ugo La Malfa, 169  
90146 PALERMO  
email: [regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it](mailto:regione.sicilia@certmail.regione.sicilia.it)

Provincia Regionale di Siracusa  
Settore X Territorio e Ambiente  
c.a. Ing. D. Morello  
Via Malta, 106  
96100 SIRACUSA  
email: [dmorello@interfree.it](mailto:dmorello@interfree.it)

Comune di Priolo Gargallo  
c.a. Sig. Sindaco  
Via Nicola Fabrizi  
96010 Priolo Gargallo (SR)  
email: [gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it](mailto:gabinettosindaco@pec.comune.priologargallo.sr.it)

Comune di Melilli  
c.a. Sig. Sindaco  
Piazza Crescimanno  
96010 Melilli (SR)  
email: [gabinettosindaco@comunemelilli.it](mailto:gabinettosindaco@comunemelilli.it)

ARPA Sicilia  
Dipartimento di Siracusa  
c.a. Dr. G. Valastro  
Via Bufardeci, 22  
96100 SIRACUSA  
email: [dapchimicosr@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicosr@arpa.sicilia.it)  
[gvalastro@arpa.sicilia.it](mailto:gvalastro@arpa.sicilia.it)



ERG Power srl  
Ex SS 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia Tel +39 0931 739111 Fax +39 0931 761896

www.erg.it

Società con unico socio ERG Nuove Centrali spa, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ERG spa

Sede legale: ex SS 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia Cap. Soc. euro 5.000.000,00 I.V. R.E.A. Siracusa 139265 Reg. Impr. SR Cod. Fisc. e PIVA 01669090894



p.c. Commissione istruttoria per l'Autorizzazione  
Integrata Ambientale  
c.a. Ing. D. Ticali, D.ssa C. Albertazzi  
Via Curtatone, 3  
00165 ROMA  
email: [Roberta.nigro@isprambiente.it](mailto:Roberta.nigro@isprambiente.it)

Prot. RICASS/DC/2011/60  
EPW/2011/U/00000095

Priolo Gargallo, 29 APR. 2011

**OGGETTO:** Autorizzazione Integrata Ambientale ERG Power S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) - DVA-DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 - comunicazione annuale di esercizio dell'anno 2010.

La Scrivente ERG Power S.r.l., con riferimento al decreto DVA-DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 di cui in oggetto, recante l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio delle centrali facenti parte del proprio Complesso sito in Priolo Gargallo (SR) con la presente trasmette in allegato, ai sensi delle disposizioni di cui al paragrafo "Comunicazione dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo", facente parte del sopra citato decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto di cui all'oggetto a partire dal mese di **settembre 2010**, allorquando è stato pubblicato in GU il decreto di cui all'oggetto.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione risultasse necessaria.

Sebastiano Spampinato  
Procuratore Speciale  
ERG Power Srl

S. Spampinato

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

ASSESSORATO TERRITORIO ED AMBIENTE  
DIPARTIMENTO REGIONALE TERRITORIO E AMBIENTE

RISPOSTA A .....

DEL .....

Servizio 3° Prot. N. 38335

OGGETTO : Attestato di riconoscimento di "tecnico competente" ex art. 2 Legge 26.10.95 n.447.

All' Ing. Barone Francesco  
Via Cassaro n.16  
96100 SIRACUSA

Vista la legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26 ottobre 1995 che all'art. 2 commi 6, 7, 8, individua i requisiti del tecnico competente, definito come figura idonea ad effettuare le misurazioni, verificare il rispetto delle norme vigenti, redigere i piani di risanamento acustico, la cui attività può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'Assessorato regionale competente;

Visto il D.P.C.M. 31 marzo 1998 recante i criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica;

Visto il D.A. 294/XVII del 30.06.2000 con il quale venivano meglio precisati i criteri per il riconoscimento della figura di "tecnico competente" nel territorio della Regione Siciliana;

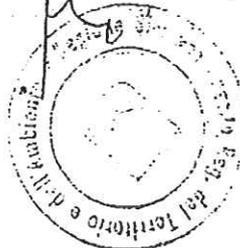
Vista l'istanza del 22.01.2002 dell'Ing. Barone Francesco e la relativa documentazione allegata;

Visto il D.D.G. n° 206/S. 3 del 19/04/2002, art. 2, con il quale è abolito il nucleo di valutazione di cui all'art. 2 del D.A. n° 294/17 del 30/06/2000;

SI ATTESTA

Che l'Ing. Barone Francesco nato a Vittoria (RG) il 14.11.1963 e residente a Siracusa in via Cassaro n.16, è in possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti e pertanto può svolgere l'attività di tecnico competente ai sensi dell'art. 2 della L. 447/95.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
(Dott. Gioacchino Genchi)



CENTRO DI TARATURA N° 124  
*Calibration Centre*

istituito da  
established by



DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150

Fax 0039-049635596 - e-mail: deltaohm@tin.it

Web Site: www.deltaohm.com

**LABORATORIO MISURE DI ELETTROACUSTICA**

Pagina 1 di 3  
*Page 1 of 3*

**CERTIFICATO DI TARATURA N. 08001326**  
*Certificate of Calibration No.*

- <u>Data di emissione</u> <i>date of issue</i>	2008-07-15
- destinatario <i>addressee</i>	Global Industrial Services S.r.l. - 96100 Siracusa (SR)
- richiesta <i>application</i>	765
- in data <i>date</i>	2008-07-10
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	DELTA OHM
- modello <i>model</i>	HD9101A
- matricola <i>serial number</i>	05012088
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2008/7/14
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	17337

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).  
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*  
Pierantonio Benvenuti

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.  
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.  
DHLE - E - 01

### Incertezze

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come due volte lo scarto tipo ( $2\sigma$ ), corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa 95%.

Strumento in taratura	Campo di misura [dB]	Frequenza di taratura [Hz]	Incertezza associata alla stima [dB]
Calibratori Multilivello / Multifrequenza	94 ÷ 124	31.5	0.15
		63 ÷ 2000	0.11
		4000	0.12
		8000	0.16
		12500 ÷ 16000	0.25
Pistonofoni	124	250	0.10
Calibratori	94 / 114	250, 1 000	0.11

### Campioni di riferimento

Campioni di Prima linea	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato Numero
Microfono campione	B&K	4180	2101416	INRIM 07-0839-01
Pistonofono campione	B&K	4228	2163696	INRIM 07-0839-02
Multimetro	HP	3458A	2823A21870	INRIM 07-0627-01

Campioni di seconda linea	Costruttore	Modello	Numero di serie
Sorgente A.C.	HP	3245A	2831A4542
Ampl. di misura	B&K	2610	2102907
Analizzatore audio	HP	8903B	2614A01827
Microfono ½"	B&K	4134	2123613
Microfono ½"	B&K	4134	2123614
Microfono ¼"	B&K	4180	1886372

### Calibratore in taratura

Costruttore	Modello	Numero di serie
DELTA OHM	HD9101A	05012088

Lo Sperimentatore



Il Responsabile del Centro



**Parametri ambientali**

Le condizioni ambientali di riferimento sono:

Temperatura = 23° C ± 1° C, Pressione atmosferica = 1013.25 hPa ± 35 hPa, Umidità relativa = 50% U.R. ± 10% U.R.

Lo strumento in taratura è stato posto in equilibrio termico con l'ambiente da almeno 24 h.

Condizioni ambientali di misura		
Temperatura [°C]	Pressione atmosferica [hPa]	Umidità relativa [% U.R.]
22.6	1010.0	52.8

**Formule**

Di seguito si riportano la formule di calcolo del livello di pressione sonora generato dal calibratore .

$$SPL_{Rif} = 20 \text{ Log } V_C - S_{0C} - \epsilon_T - \epsilon_P - \epsilon_U - \epsilon_{Vp} + 93.9794$$

Dove :

SPL <sub>Rif</sub>	Livello di pressione sonora generato dal calibratore alle condizioni ambientali di riferimento. [dB]
V <sub>C</sub>	Valore della tensione inserita V [V]
S <sub>0C</sub>	Sensibilità del microfono campione [dB]
ε <sub>T</sub>	Correzione per la temperatura ambiente [dB]
ε <sub>P</sub>	Correzione per la pressione ambiente [dB]
ε <sub>U</sub>	Correzione per l'umidità ambiente [dB]
ε <sub>Vp</sub>	Correzione per la tensione di polarizzazione microfonica [dB].

N.B. Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

**Verifica della frequenza del segnale generato**

Frequenza generata [Hz]	ΔF [Hz]	Tolleranza classe 1 [%]
1004.36	4.36	±2

N.B. ΔF è la differenza tra la frequenza generata e la frequenza nominale.

**Verifica della distorsione totale del segnale generato**

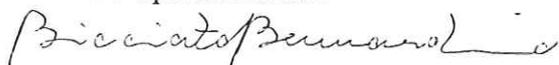
SPL nominale [dB]	Distorsione totale [%]	Tolleranza classe 1 [%]
94.00	0.3	3
114.00	0.1	

**Verifica del livello di pressione sonora generato**

$SPL_{Rif} = 20 \text{ Log } V_C - S_{0C} - \epsilon_T - \epsilon_P - \epsilon_U - \epsilon_{Vp} + 33.9794$								Tolleranza classe 1 [dB]
S <sub>0C</sub> [dB]	V <sub>C</sub> [mV]	ε <sub>Vp</sub> [dB]	ε <sub>T</sub> [dB]	ε <sub>P</sub> [dB]	ε <sub>U</sub> [dB]	SPL <sub>Rif</sub> [dB]	Δ [dB]	± 0.3
-38.37	12.130	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	94.02	0.02	
-38.37	121.431	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	114.04	0.04	

N.B. Δ è la differenza tra il livello di pressione sonora generata e il valore nominale.

Lo Sperimentatore



Il Responsabile del Centro





CENTRO DI TARATURA N° 124  
Calibration Centre

istituito da  
established by



DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150

Fax 0039-049635596 - e-mail: deltaohm@tin.it

Web Site: www.deltaohm.com

LABORATORIO MISURE DI ELETTROACUSTICA

Pagina 1 di 5  
Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA N. 08001325  
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione 2008-07-15  
*date of issue*  
- destinatario Global Industrial Services S.r.l. - 96100 Siracusa (SR)  
*addressee*

- richiesta 765  
*application*  
- in data 2008-07-10  
*date*

Si riferisce a  
*referring to*

- oggetto Fonometro  
*item*  
- costruttore Delta Ohm S.r.l.  
*manufacturer*  
- modello HD2010  
*model*  
- matricola 05061530398  
*serial number*  
- data delle misure 2008/7/15  
*date of measurements*  
- registro di laboratorio 17343  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).  
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre  
Pierantonio Benvenuti

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. DHLE – E – 03  
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

### Incertezze

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come due volte lo scarto tipo ( $2\sigma$ ), corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa 95%.

Strumento in taratura	Campo di misura [dB]	Frequenza di taratura [Hz]	Incertezza associata alla stima [dB]
Misuratore di livello sonoro (Fonometro)	25 ÷ 140	31,5 ÷ 16000	0,4 ÷ 0,8 *
Microfono campione da 1 / 2"	124	250	0,10
Microfono WS da 1 / 2"	94 / 114	31,5 ÷ 16000	0,12 ÷ 0,16 *
Pistonofono	124	250	0,10
Calibratori Multilivello / Multifrequenza	94 ÷ 124	31,5	0,15
		63 ÷ 2000	0,11
		4000	0,12
		8000	0,16
		12500 ÷ 16000	0,25
Calibratori	94 / 114	1 000	0,11

\* In funzione della frequenza

### Campioni di riferimento

Campioni di Prima linea	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato Numero
Microfono campione	B&K	4180	2101416	INRIM 07-0839-01
Pistonofono campione	B&K	4228	2163696	INRIM 07-0839-02
Multimetro	HP	3458A	2823A21870	INRIM 07-0627-01

Campioni di seconda linea	Costruttore	Modello	Numero di serie
Sorgente A.C.	HP	3245A	2831A4542
Gen. di funzioni	HP	33120A	US36033060
Ampl. di misura	B&K	2610	2102907
Microfono ½ "	B&K	4134	2123613
Microfono ½ "	B&K	4134	2123614
Microfono ½ "	B&K	4180	1886372
Cal. Monofrequenza	B&K	4231	2191058
Cal. multifrequenza	B&K	4226	2141950

### Strumentazione in taratura

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Fonometro	Delta Ohm S.r.l.	HD2010	05061530398
Preamplificatore	Delta Ohm S.r.l.	HD2010PN	-
Microfono	MG	MK221	30652
Calibratore	Delta Ohm	HD9101	05012088

Lo Sperimentatore

*Bisconti Bernardini*

Il Responsabile del Centro

*[Signature]*

**Parametri ambientali**

Le condizioni ambientali di riferimento sono:

Temperatura = 23° C ± 1°C,

Pressione atmosferica = 1013.25 hPa ± 35 hPa,

Umidità relativa = 50% U.R. ± 10 % U.R.

Lo strumento in taratura è stato posto in equilibrio termico con l'ambiente da almeno 24 h.

Condizioni ambientali di misura		
Temperatura [°C]	Pressione atmosferica [hPa]	Umidità relativa [% U.R.]
22.1	1022.00	52.9

**1.0 MISURE ACUSTICHE****1.1 Regolazione della sensibilità acustica del complesso Fonometro - Microfono**

Si procede ad una messa in punto del dispositivo fonometro-microfono in ponderazione LIN mediante l'applicazione del livello di pressione sonora di riferimento, generato dal calibratore B&K 4226, campione di seconda linea.

SPL [dB]		
Applicato	Misurato prima della messa in punto	Misurato dopo la messa in punto
94.04	93.9	94.0

**1.2 Risposta in frequenza del complesso microfono-fonometro**

Con questa prova si verifica la curva di risposta in frequenza del complesso microfono - fonometro, nell'intervallo di frequenza 31.5 Hz ÷ 12500 Hz, con passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz. A tale scopo si utilizza il calibratore multifrequenza B&K 4226, campione di seconda linea.

Frequenza [ Hz ]	ΔSPL [ dB ]	Tolleranza classe [dB]
31.5	-0.5	± 1.5
63	-0.1	
125	0.1	± 1
250	0.0	
500	0.0	
1000	0.0	
2000	-0.1	
4000	0.0	
8000	0.0	
12500	0.7	+ 1.5 ; -3.0 + 3.0 ; -6.0

**1.3 Verifica del fonometro con la sorgente sonora associata**

Dopo la messa in punto dello strumento, si verifica il livello di pressione generato dal calibratore in dotazione in ponderazione LIN.

SPL nominale [ dB ]	SPLmis [ dB ]
94	94.0
114	114.0

**2.0 MISURE ELETTRICHE**

Le misure elettriche sono state realizzate sostituendo il microfono in dotazione al fonometro con un adattatore capacitivo di impedenza elettrica equivalente.

Il campo di misura principale è: 50 dB ÷ 130 dB  
ed il livello di riferimento è: 94 dB

**2.1 Rumore autogenerato**

I valori di SPL relativi alle curve di pesature proprie del fonometro, riportati nella tabella successiva, sono stati ottenuti cortocircuitando l'ingresso dell'adattatore capacitivo.

Curve di pesatura	SPLmis [ dB ]
Lin	22.9
A	14.3
C	19.4

**2.2 Verifica del selettore del campo di misura**

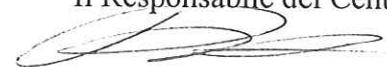
I valori di misura sono ottenuti inviando al fonometro un segnale sinusoidale di 4 kHz, di livello corrispondente a 6 dB in meno del Fondo Scala del campo di misura principale. Lo stesso segnale sarà regolato in ampiezza per i campi di misura secondari

Campo di Misura [dB]	SPLa [dB]	SPL [dB]	Leq [dB]	Toll. classe [dB]
60 ÷ 140	134.0	134.0	134.0	± 0.5
50 ÷ 130	124.0	124.0	124.0	
40 ÷ 120	114.0	114.1	114.1	
30 ÷ 110	104.0	104.1	104.1	
20 ÷ 100	94.0	94.1	94.1	

Lo Sperimentatore



Il Responsabile del Centro



### 2.3 Linearità del campo di misura principale

La verifica della linearità del fonometro, è stata eseguita con riferimento al campo di misura principale ed al livello di riferimento, in ponderazione A. La frequenza del segnale di prova applicato è pari a 4 kHz.

Messa in punto a 94 dB: 37.88 mV.

Leq. appl. [ dB(A) ]	$\Delta$ Leq [ dB(A) ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
130.0	-0.0	$\pm 0.7$
129.0	-0.0	
128.0	-0.0	
127.0	-0.0	
126.0	-0.0	
125.0	-0.0	
120.0	-0.0	
115.0	-0.0	
110.0	-0.0	
105.0	-0.0	
100.0	0.0	
95.0	-0.0	
90.0	-0.0	
85.0	-0.0	
80.0	-0.0	
75.0	-0.0	
70.0	-0.0	
65.0	-0.0	
60.0	-0.1	
55.0	-0.1	
54.0	-0.2	
53.0	-0.1	
52.0	-0.1	
51.0	-0.1	
50.0	-0.1	

### 2.4 Linearità dei campi di misura secondari

Si è proceduto alla verifica della linearità con le stesse condizioni di riferimento della prova precedente. Il livello minimo di misura è stato impostato ad almeno 16 dB oltre il valore di misura del rumore autogenerato.

Campo di misura [ dB(A) ]	Leq. appl. [ dB(A) ]	$\Delta$ Leq [ dB(A) ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
60÷ 140	138.0	-0.0	$\pm 1.0$
	62.0	-0.2	
40÷ 120	118.0	0.1	
	42.0	-0.1	
30÷ 110	108.0	0.1	
	36.0	0.0	
20÷ 100	98.0	0.1	
	36.0	0.1	

### 2.5 Ponderazione in frequenza

La curva di risposta in frequenza delle ponderazioni in dotazione al fonometro, sono state verificate nel campo di misura principale applicando un segnale di 6 dB inferiore al valore di fondo scala, quindi variandone la frequenza nell'intervallo 31.5 Hz ÷ 16000 Hz in passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz.

Frequenza [ Hz ]	Risposta in frequenza $\Delta$ SPL [ dB ]			Tolleranza classe 1 [ dB ]
	A	C	LIN	
31.5	-0.1	0.0	-0.6	$\pm 1.5$
63	-0.0	0.0	-0.2	
125	0.0	-0.0	0.0	$\pm 1.0$
250	0.0	0.0	0.0	
500	-0.0	0.0	0.0	
1000	0.0	0.0	0.0	
2000	0.0	0.1	0.0	
4000	0.0	0.2	0.0	
8000	0.0	0.1	0.0	
12500	-0.1	-0.0	0.0	+ 3.0 ; - 6.0
16000	0.2	0.2	0.0	+ 3.0 ; - $\infty$

### 2.6 Ponderazioni Fast, Slow ed Impulse

Per la verifica delle costanti di tempo, si invia al fonometro un segnale sinusoidale continuo a frequenza 2 kHz, quindi successivamente un burst costituito da un singolo treno d'onda di ampiezza costante e durata dipendente dalla costante di tempo in esame. L'indicazione del fonometro sarà quella relativa al valore massimo.

Costante di tempo	Livello continuo [ dB ]	Durata Burst [ ms ]	$\Delta$ SPL <sub>Max</sub> [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
F	126.0	200	0.0	± 1
S		500	-0.0	
I	130.0	5	-0.3	± 2

**2.7 Rivelatore del valore efficace**

La verifica del rivelatore di valore efficace, si realizza comparando la risposta del fonometro a treni d'onda con fattore di cresta 3, con la risposta relativa ad un segnale continuo a 2 kHz, avente lo stesso valore efficace.

Costante di tempo	SPL <sub>a</sub> [ dB ]	ΔSPL [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
F	121.4	0.2	± 0.5
S		-0.1	

**2.8 Rivelatore di picco**

La verifica del rivelatore di picco, si realizza comparando la risposta del fonometro a due segnali rettangolari di eguale valore di picco ma di diversa durata. Il segnale rettangolare di riferimento ha durata 10 ms mentre quello di prova avrà durata 100 μs. La prova sarà effettuata per segnali rettangolari positivi e negativi.

Impulso	SPL <sub>a</sub> [ dB ]	ΔSPL [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
Positivo	129.0	0.0	± 2.0
Negativo		-0.1	

**2.9 Media Temporale**

La verifica del circuito integratore si effettua confrontando un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, e livello pari a 20 dB sopra il limite inferiore del campo di misura principale, con una sequenza di treni d'onda di eguale valore efficace ma differente fattore di durata. In tabella è riportato il livello dei treni d'onda riferito al segnale continuo per i diversi fattori di durata.

Caratteristiche burst		Tempo di integrazione [ s ]	ΔLeq [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
Fattore di durata	Livello [ dB ]			
1/10 <sup>3</sup>	30	60	-0.1	± 1.0
1/10 <sup>4</sup>	40	360	-0.1	

**2.10 Campo dinamico agli impulsi**

Questa prova è volta a determinare la capacità di integrazione del fonometro con impulsi di breve durata ed elevata ampiezza. La prova si effettua sovrapponendo un singolo treno d'onda di frequenza 4 kHz formato da 40 cicli, di ampiezza pari al limite superiore del campo di misura principale, ad un segnale continuo di livello 60 dB inferiore al limite superiore del campo di misura principale. Le frequenze dei due segnali sinusoidali sono in rapporto non armonico. Il fonometro è impostato in Leq con tempo di integrazione pari a 10 s.

Tempo di integrazione [ s ]	LEQ <sub>a</sub> [ dB ]	ΔLEQ [ dB ]	ΔSEL [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
10	100.0	0.1	0.1	± 1.7

**2.11 Indicatore di sovraccarico**

La verifica dell'indicatore di sovraccarico, viene eseguita inviando al fonometro un segnale costituito da treni d'onda di frequenza pari a 2 kHz formati da 11 cicli con una frequenza di ripetizione pari a 40 Hz. Il fattore di cresta risultante è pari a 3.

Livello di overload [ dB ]	ΔSPL [ dB ]	Tolleranza classe 1 [ dB ]
125.8		
Overload -1	0.0	± 0.4
Overload -4	0.0	

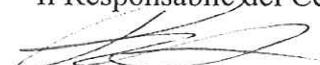
**NOTE:**

Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Lo Sperimentatore



Il Responsabile del Centro







LABORATORI METROLOGICI

DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150

Fax 0039-049635596 - e-mail: deltaohm@tin.it

Web Site: www.deltaohm.com

Pagina 1 di 5  
Page 1 of 5

RAPPORTO DI TARATURA N. 17343

Calibration Report No.

Si riferisce a  
Referring to

Fonometro

- Data di emissione <i>date of issue</i>	2008/7/15		
- destinatario <i>addressee</i>	Global Industrial Services S.r.l. - 96100 Siracusa (SR)		
- richiesta <i>application</i>	765		
- in data <i>Date</i>	2008-07-10		
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	17343		
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2008/7/15		
	<b>Strumento – Instrument</b>	<b>Microfono – Microphone</b>	<b>Preamplificatore - Preamplifier</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.	MG	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD2010	MK221	HD2010PN
- matricola <i>serial number</i>	05061530398	30652	-----

Il presente rapporto di taratura riporta i risultati delle misure acustiche ed elettriche, eseguite secondo la procedura N. DHLE-E-07, per la verifica della conformità del fonometro alla normativa internazionale IEC 61672.

*This calibration chart reports acoustic and electrical measurement results, carried out according to procedure N. DHLE-E-07, for verification of sound level meter compliance with international standard IEC 61672.*

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea muniti di certificati di taratura:

*Traceability is through first line standards validated by certificates of calibration:*

<b>Campioni di I<sup>a</sup> linea <i>First line standards</i></b>	<b>Modello <i>Model</i></b>	<b>Matricola <i>Serial number</i></b>	<b>Certificato <i>Certificate</i></b>
Microfono - <i>Microphone</i>	B&K 4180	2101416	INRIM 07-0839-01
Pistonofono - <i>Pistonphone</i>	B&K 4228	2163696	INRIM 07-0839-02
Multimetro - <i>Multimeter</i>	HP 3458A	2823A21870	INRIM 07-0627-01

Per le misure acustiche si utilizza il calibratore campione di seconda linea:

*For acoustic measurements the second line standard calibrator is used:*

<b>Campioni di II<sup>a</sup> linea – <i>Second line standards</i></b>	<b>Modello <i>Model</i></b>	<b>Matricola <i>Serial number</i></b>	<b>Certificato <i>Certificate</i></b>
Calibratore - <i>Calibrator</i>	B&K 4226	1806636	08000724

Lo sperimentatore

*Operator*



DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)  
Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150 Fax 0039-049635596  
e-mail: deltaohm@tin.it Web Site: www.deltaohm.com

Rapporto di taratura n. 17343  
Report of calibration no

Pagina 2 di 5  
Page 2 of 5

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, a un livello di confidenza di circa 95%).

*The measurement uncertainties stated in this document are estimated at the level of twice the standard deviation (corresponding, in the case of normal distribution, to a confidence level of about 95%).*

Le incertezze di taratura relative a ciascuna prova sono riportate nella tabella seguente.  
*Measurement uncertainties are specified for each test in the following table.*

PROVA TEST	INCERTEZZA UNCERTAINTY	
Messa in punto della sensibilità acustica <i>Acoustical sensitivity adjustment</i>	0.2 dB	
Risposta in frequenza <i>Frequency response</i>	31.5 Hz	0.26 dB
	63 Hz	0.25 dB
	125 Hz ÷ 2 kHz	0.24 dB
	4k Hz	0.25 dB
	8k Hz	0.32 dB
	12.5k Hz ÷ 16 kHz	0.34 dB
Ponderazioni in frequenza <i>Frequency ponderations</i>	0.15 dB	
Rumore auto-generato <i>Self generated noise</i>	0.21 dB	
Selettore del campo di misura <i>Measurement range selector</i>	0.15 dB	
Linearità del campo di misura principale <i>Linearity of reference measurement range</i>	0.16 dB	
Linearità dei campi di misura secondari <i>Linearity of secondary measurement ranges</i>	0.16 dB	
Ponderazioni Fast, Slow ed Impulse <i>Fast, Slow and Impulse ponderations</i>	0.15 dB	
Rivelatore del valore efficace <i>RMS value detector</i>	0.15 dB	
Media Temporale <i>Time averaging</i>	0.15 dB	
Campo dinamico agli impulsi <i>Impulse dynamic range</i>	0.17 dB	
Rivelatore di picco <i>Peak detector</i>	0.14 dB	
Indicatore di sovraccarico <i>Overload detector</i>	0.15 dB	



Rapporto di taratura n. 17343  
Report of calibration no

Pagina 3 di 5  
Page 3 of 5

### Condizioni ambientali di misura Environmental measurement conditions

Lo strumento è stato posto in equilibrio termico con l'ambiente da almeno 24 h.

*The instrument has been held at thermal equilibrium with ambient for 24h at least.*

Parametri ambientali Environmental parameters		
T[°C]	P[hPa]	U[R.H.%]
22.1	1022.00	52.9

### 1.0 Misure Acustiche Acoustic measurements

#### Risposta in frequenza Frequency response

Lo strumento viene inizialmente calibrato, come descritto nel manuale di istruzioni, applicando il livello di pressione sonora di riferimento (94.0 dB ad 1 kHz) generato dal calibratore di seconda linea, ed eseguendo il programma di calibrazione automatica.

La risposta in frequenza del fonometro con microfono viene verificata, al livello di pressione sonora di riferimento pari a 94 dB, variando la frequenza del segnale sonoro nel range 31.5 Hz – 16 kHz a passi di una ottava includendo il valore 12.5 kHz.

*First the instrument is calibrated, as described in the instruction manual, applying the reference sound pressure level (94.0 dB at 1 kHz) generated by the secondary calibrator, and carrying out the automatic calibration program.*

*The frequency response of the sound level meter with microphone has been verified, at the reference sound pressure level of 94 dB, changing the sound signal frequency within the range 31.5 Hz – 16 kHz at octave steps including the 12.5 kHz value.*

Frequenza Frequency [Hz]	ΔSPL [dB]
31.5	-0.5
63	-0.1
125	0.1
250	0.0
500	0.0
1000	0.0
2000	-0.1
4000	0.0
8000	0.0
12500	0.7
16000	1.0

### 2.0 Misure Elettriche Electrical measurements

Le misure elettriche sono eseguite sostituendo il microfono con un adattatore capacitivo di impedenza equivalente. Le misure sono state effettuate nel campo di misura principale: 50 dB ÷ 130 dB salvo dove è indicato altrimenti.

*Electrical measurements are carried out replacing the microphone with a capacitive adapter of equivalent impedance. Measurements were carried out in the reference range: 50 dB ÷ 130 dB unless otherwise stated.*

#### Linearità del campo di misura principale Linearity of reference measurement range

La verifica della linearità del fonometro, è stata eseguita in ponderazione A.

*Verification of sound level meter linearity has been carried out in ponderation A.*

La frequenza del segnale di prova applicato è pari a 31.5 Hz e 12.5 kHz. Le misure sono state eseguite a passi di 10 dB ed a passi di 1 dB vicino ai limiti del campo misura. Il limite superiore del campo misura è stato oltrepassato per verificare l'indicatore di sovraccarico.

*The frequency of the applied test signal was equal to 31.5 Hz and 12.5 kHz. The measurements have been carried out at 10 dB steps and at 1 dB steps near range extremes. The upper limit of the reference range has been surpassed in order to check the overload indicator.*

31.5 Hz		
SPLappl [dBA]	ΔSPL [dBA]	OVLD
92.6	-0.1	OVFL
91.6	-0.1	
90.6	0.0	
89.6	0.0	
88.6	-0.1	
87.6	-0.1	
86.6	0.0	
85.6	0.0	
84.6	-0.1	
74.6	0.0	
64.6	0.0	
54.6	-0.1	
53.6	0.0	
52.6	0.0	
51.6	0.0	
50.6	0.1	



12.5 kHz		
SPLappl [dBA]	ΔSPL [dBA]	OVLD
127.7	-0.0	OVFL
126.7	-0.0	OVFL
125.7	-0.0	
124.7	-0.0	
123.7	-0.0	
122.7	-0.0	
121.7	-0.0	
120.7	-0.0	
119.7	-0.0	
109.7	-0.0	
99.7	-0.0	
89.7	0.0	
79.7	-0.0	
69.7	-0.0	
59.7	-0.0	
58.7	-0.0	
57.7	0.0	
56.7	-0.0	
55.7	0.1	
54.7	0.1	
53.7	0.1	
52.7	0.1	
51.7	0.2	
50.7	0.2	

**Media Temporale**  
*Time averaging*

La risposta del fonometro ad un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, e livello pari a 3 dB sotto il limite superiore del campo misure viene confrontata con la risposta ad una sequenza di treni d'onda della medesima ampiezza, integrata per 60 s. La misura viene effettuata con 3 durate del treno d'onda mantenendo il fattore di durata pari a 1/25.

*The sound level meter response to a continuous sinusoidal signal at a frequency of 4 kHz and level 3 dB below the upper limit of the measurement range, is compared with the response to a tone burst sequence with the same amplitude, integrated for 60 s. The measurement is repeated with 3 tone burst durations keeping the duration factor equal to 1/25.*

Durata Duration [ms]	Leq appl. [dB]	ΔLeq [dB(A)]
100	113	0.1
5		0.1
0.25		-0.1

**Linearità dei campi di misura secondari**  
*Linearity of secondary measurement ranges*

La linearità del fonometro, è stata verificata nei campi di misura secondari, in ponderazione A.

*Sound level meter linearity has been verified in all measurement ranges, in ponderation A.*

La frequenza del segnale di prova applicato è pari a 31.5 Hz e 12.5 kHz. Per ogni campo di misura sono state eseguite 5 misure: a 16 dB sopra il livello del rumore autogenerato, al livello di riferimento, al limite superiore del campo misure e sopra ad esso di 1dB e di 2dB.

*The frequency of the applied test signal was equal to 31.5 Hz and 12.5 kHz. For each measurement range 5 measurements have been done: at 16 dB above the self generated noise level, at the reference level, at the upper limit of the measurement range and over it by 1dB and 2dB.*

31.5 Hz			
Campo di misura Meas. range [dBA]	SPLappl [dBA]	ΔSPL [dBA]	OVLD
60 ÷ 140	102.6	0.0	OVFL
	101.6	0.0	
	100.6	0.0	
	64.6	-0.1	
	62.0	0.0	
40 ÷ 120	82.6	-0.1	OVFL
	81.6	-0.1	
	80.6	0.0	
	44.6	0.0	
	42.0	0.0	
30 ÷ 110	72.6	0.0	OVFL
	71.6	-0.1	
	70.6	-0.1	
	36.0	0.0	
	36.0	0.0	
20 ÷ 100	62.6	-0.1	OVFL
	61.6	0.0	
	60.6	0.0	
	36.0	-0.1	
	36.0	0.0	

12.5 kHz			
Campo di misura Meas. range [dBA]	SPLappl [dBA]	ΔSPL [dBA]	OVLD
60 ÷ 140	137.7	0.1	OVFL
	136.7	0.1	OVFL
	135.7	0.1	
	99.7	-0.0	
	62.0	0.2	
40 ÷ 120	117.7	-0.0	OVFL
	116.7	0.1	OVFL
	115.7	0.1	
	79.7	0.1	
	42.0	0.3	
30 ÷ 110	107.7	-0.0	OVFL
	106.7	0.1	OVFL
	105.7	0.1	
	69.7	0.1	
	36.0	0.2	
20 ÷ 100	97.7	0.0	OVFL
	96.7	0.1	OVFL
	95.7	0.1	
	59.7	0.1	
	36.0	0.2	



**Ponderazioni Fast e Slow**  
*Fast and Slow ponderations*

- Si invia al fonometro un segnale sinusoidale continuo di 4 kHz ed inferiore di 3 dB al fondo scala. Viene quindi rilevato il valore massimo per un singolo treno d'onda di pari ampiezza per differenti durate.

*A continuous sinusoidal signal at 4 kHz and 3 dB below the full scale was issued to the sound level meter. The maximum value is recorded for a single train of sinusoidal signals of the same amplitude and for different durations.*

Costante di tempo Time constant [ms]	Durata Duration [ms]	SPL <sub>Max</sub> [dB]	ΔSPL <sub>Max</sub> [dB]	
125	FAST	100	124.4	-0.0
		5	112.9	0.0
		0.25	99.8	-0.2
1000	SLOW	20	109.9	-0.1
		2	100.0	0.0

- Si invia al fonometro un segnale sinusoidale continuo di 4 kHz ed inferiore di 3 dB al fondo scala. Viene quindi rilevato il livello di esposizione per un singolo treno d'onda di pari ampiezza e differenti durate.

*A continuous sinusoidal signal at 4 kHz and 3 dB below the full scale was issued to the sound level meter. The exposure level is recorded for a single train of sinusoidal signals of the same amplitude and different durations.*

Durata Duration [ms]	SEL [dB]	ΔSEL [dB]
100	117.0	0.0
5	104.0	0.0
0.25	90.9	-0.1

**Rivelatore di picco**  
*Peak detector*

- Il livello di picco con ponderazione di frequenza C viene testato con singoli cicli sinusoidali a 3 diverse frequenze: 31.5 Hz, 500 Hz e 8 kHz. Si confronta la risposta del fonometro ad un segnale continuo e ad un singolo ciclo a tre diversi livelli: 6 dB sotto il limite superiore del campo misura, 3 dB sopra il limite inferiore del campo misura ed al livello intermedio.

*The peak level with frequency ponderation C has been tested with sinusoidal single cycles at 3 different frequencies: 31.5 Hz, 500 Hz and 8 kHz. The sound level meter response to a continuous signal has been compared to the single cycle one at 3 different levels: 6 dB below the upper limit of*

*the measurement range, 3 dB over the bottom level of the measurement range and at the mean level.*

Frequenza Frequency [Hz]	Livello 1 Level 1 [dB]	Livello 2 Level 2 [dB]	Livello 3 Level 3 [dB]
	124	100	73
	PICCO - SPL [dB]		
31.5	0.5	0.5	0.5
500	0.1	0.1	0.0
8000	-0.2	-0.1	-0.4

- Il livello di picco con ponderazione di frequenza C viene testato con mezzi cicli sinusoidali, positivi e negativi, a 500 Hz. Si confronta la risposta del fonometro ad un segnale continuo e ad un mezzo ciclo positivo e negativo per tre diversi livelli: 6 dB sotto il limite superiore del campo misura, 3 dB sopra il limite inferiore del campo misura ed al livello intermedio.

*The peak level with frequency ponderation C has been tested with half sinusoidal cycles, positive and negative, at 500 Hz. The sound level meter response to a continuous signal has been compared to the positive and negative half cycle response for 3 different levels: 6 dB below the upper limit of the measurement range, 3 dB over the bottom level of the measurement range and at the mean level.*

Livelli Levels [dB]	PICCO - SPL [dB]	
	Positivo - Positive	Negativo - Negative
124	-0.2	-0.1
100	-0.2	-0.1
73	-0.2	-0.1

**Indicatore di sovraccarico**  
*Overload detector*

La verifica dell'indicatore di sovraccarico viene eseguita inviando al fonometro mezzo ciclo sinusoidale positivo alla frequenza di 4 kHz e livello appena superiore al limite superiore del campo di misura e tale da produrre una indicazione di sovraccarico. La procedura viene ripetuta con mezzo ciclo sinusoidale negativo e vengono confrontati i due livelli di ingresso.

*Overload detector verification has been carried out sending to the sound level meter the positive half of a sinusoidal cycle at a frequency of 4 kHz and level just over the upper limit of the measurement range and high enough to produce an overload indication. The procedure has been repeated with the negative half of a sinusoidal cycle and the input levels are compared.*

Polarità Polarity	Livello di sovraccarico Overload level [V]	Differenza Difference [dB]
Positiva Positive	8.638	0.1
Negativa Negative	8.738	



	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447		
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord		
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>		<b>Data:</b>	14-07-2010
			Pagina 1 di 19	Rev. 01

# Relazione monitoraggio del rumore “post operam”

Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	data
01	1^ Emissione	Grillo/ Roccasalva	F. Barone (T.C.A.)	A. Nudo	14-07-2010
00	Bozza Emissione per commenti	Grillo/ Roccasalva	F. Barone (T.C.A.)	A. Nudo	30-06-2010

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 2 di 19	Rev. 01

## Sommario

1.	Introduzione .....	3
1.1	Scopo .....	3
1.2	Descrizione del territorio, zonizzazione .....	4
1.3	Normative.....	5
2.	Rilevamento e strumenti di misura .....	6
2.1	Premessa .....	6
2.2	Strumento di misura.....	6
3.	Punti di misura.....	7
3.1	Premessa .....	7
3.2	Monitoraggio limite batteria e area interna.....	8
3.3	Monitoraggio presso confine Sito Multisocietario - M.M. ....	10
3.4	Monitoraggio presso stazione riduzione e confine stabilimento adiacente .....	11
4.	Risultati delle misurazioni.....	12
4.1	Tabella sinottica – ante e post operam .....	12
5.	Analisi delle misure.....	14
5.1	Analisi misure - ante e post operam.....	14
6.	Commenti e limiti di legge.....	16
6.1	Tabella limiti di legge.....	16
6.2	Commenti .....	16
7.	Conclusioni .....	17
7.1	Conclusioni .....	17
8.	Allegati.....	17
8.1	Allegato 1: Certificato e taratura Fonometro HD 2010 .....	17
8.2	Allegato 2: Attestato di qualifica del tecnico Competente in Acustica .....	17

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commissa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 3 di 19	Rev. 01

# 1. Introduzione

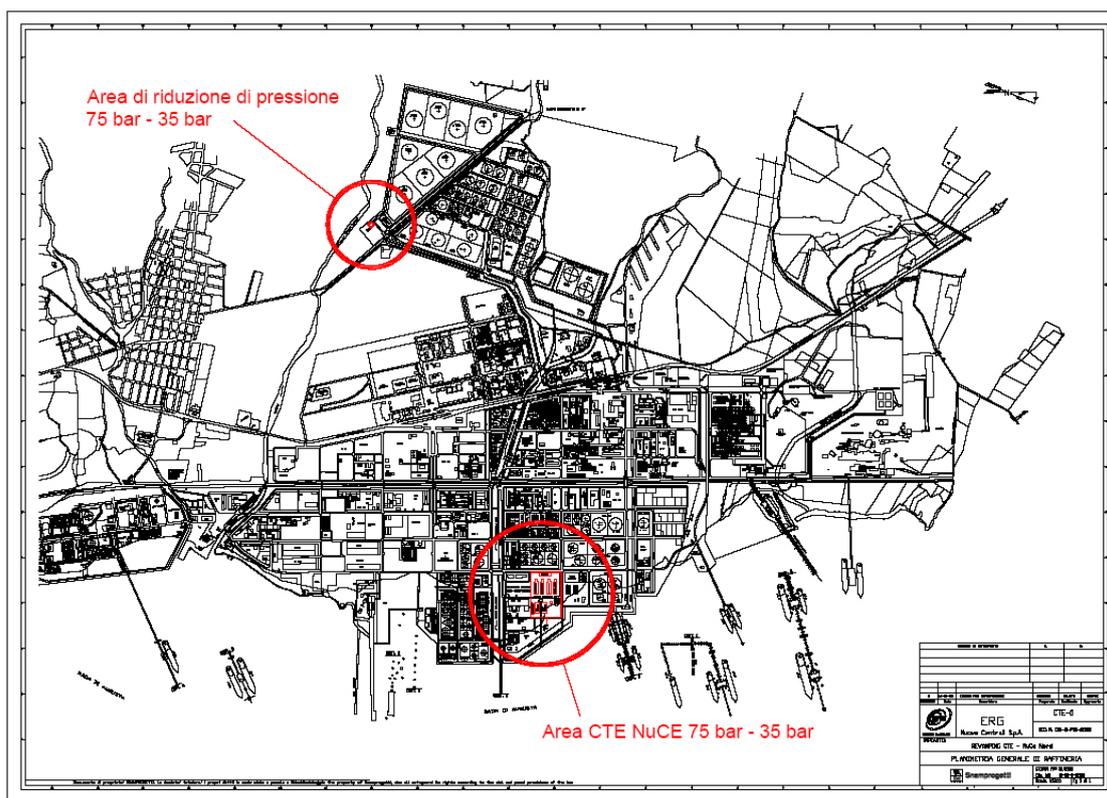
## 1.1 Scopo

La presente relazione riporta le misure fonometriche (punti B) a valle dei lavori “post operam” relativi al progetto di revamping della CTE ex NuCe Nord adesso ERG POWER di Melilli (SR).

Sono state monitorate anche le aree al confine di stabilimento fra mare e ferrovia (Confine ISAB - M.M.) (punti L), nello stabilimento presso punti rappresentativi ai limiti di proprietà area ISAB (punti A) presso la stazione di riduzione di pressione e il confine di stabilimento adiacente (punti R) e presso i ricettori più prossimi (punti Ricettore).

Tali misure sono state effettuate in data 29 e 30 giugno 2010.

Nella figura sottostante sono evidenziate le aree oggetto della rilevazione.



	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447		
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord		
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>		<b>Data:</b>	14-07-2010
			Pagina 4 di 19	Rev. 01

## 1.2 Descrizione del territorio, zonizzazione

Il territorio nel quale è ubicato il complesso Multi Societario ISAB impianti nord è diviso fra il Comune di Priolo G (SR) e quello del Comune di Melilli (SR).

L'area della CTE ERG POWER ricade all'interno del territorio comunale di Melilli, mentre l'area di Riduzione di Pressione all'interno del territorio comunale di Priolo G. (SR).

La linea di confine passa lungo il Canale denominato 'Vallone della Neve'.

Ai fini della classificazione della zona monitorata, il Comune di Melilli non ha deliberato alcuna Zonizzazione Acustica del territorio e quindi la classificazione dello stesso segue le direttive indicate nel D.P.C.M. del 01/03/1991. Pertanto le aree esterne alla raffineria monitorate rientrano nella seguente classificazione:

Confine Nord ISAB -M.M. (**Punti L**):  
zona Esclusivamente Industriale (Limite Diurno/Notturmo: 70/70 dBA)

Il Comune di Priolo G. (SR), ha invece deliberato un piano di Zonizzazione Acustica secondo la L. del 26 ottobre 1995 n. 447. Pertanto le aree monitorate rientrano nella seguente classificazione:

Stazione di Riduzione Pressione (**Punti R**): Classe VI  
(Limite Diurno/Notturmo: 70/70 dBA)

Si noti che i ricettori più prossimi alla Stazione di Riduzione di Pressione (Ricettore 1, Ricettore 2) pur ricadendo all'interno del Comune di Priolo G. (SR), appartengono ad una fascia di territorio non classificato. Pertanto, come da P.R.G. Comunale, l'area appartiene ad una Zona di Salvaguardia Ambientale secondo l'art. 2 del D.M. 1444/68, ovvero, secondo il D.P.C.M. 01/03/1991, alla:

Classe A (Limite Diurno/Notturmo: 65/55 dBA).

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447		
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord		
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b>	14-07-2010	
		Pagina 5 di 19	Rev. 01	

## Documentazione di riferimento

### 1.3 Normative

**DPCM 1 marzo 1991** - "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".

**Legge 26 ottobre 1995, n.447** - "Legge quadro sull'inquinamento acustico".

**DPCM 14 novembre 1997** - "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

**DM 16 marzo 1998** - "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

**DM 11 dicembre 1996** - "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo".

**UNI 10855 dicembre 1999** - "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti".

**CIRCOLARE 6 settembre 2004** - "Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali".

**D.Lgs. 19 Agosto 2005 n° 194** - "Attuazione della direttiva 2002 / 49 / CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale".

**DM 1444 del 02 Aprile 1968** – "Limiti inderogabili di densità[...], ai sensi dell'art. 17 della L.765/67"

	Cliente: ERG Power	Doc. n. RUM_CCGT_447	
	Località: Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	Progetto/impianto: Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
Commissa n.	Titolo: <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	Data:	14-07-2010
		Pagina 6 di 19	Rev. 01

## 2. Rilevamento e strumenti di misura

### 2.1 Premessa

Il monitoraggio oggetto della presente relazione ricalca i punti di misura come definiti nella precedente relazione “ante operam” (rif. rapporto “monitoraggio ante-operam” Snamprogetti Doc. n. ENC-00-ZST-85506 trasmesso alle competenti Autorità locali in allegato alla lettera prot. RICASS/DC/2009/77 del 31/07/2009, in ottemperanza alla prescrizione 5 della Determinazione Ministeriale DSA-2005-009143 del 12/10/2005).

I rilievi fonometrici pertanto sono stati eseguiti sui medesimi punti e nella medesima fascia oraria. I punti sono espressamente indicati nelle planimetrie al paragrafo 4.0

Le misure sono state effettuate in condizioni atmosferiche normali ed in assenza di pioggia, ponendo il microfono del fonometro, munito di cuffia antivento ad una distanza di circa 1,5 m. dal suolo e rivolto verso le sorgenti sonore (area CTE).

Le misure nei vari punti sono state effettuate con impianti in marcia a pieno regime.

In considerazione di quanto precedentemente esposto, le misure del Livello Equivalente sono state effettuate nel periodo di massimo disturbo, ovvero con impianti in marcia.

### 2.2 Strumento di misura

Le misure sono state effettuate utilizzando la seguente strumentazione:

- *Fonometro DELTA OHM Srl, mod. HD2010, matricola n. 05061530398*
- *Microfono MG MK221 n. matr. 30652*
- *Preamplificatore Delta Ohm Srl, HD2010PN*
- *Calibratore DELTA OHM HD9101A, n. matr. 05012088*
- *Taratura SIT – rapp. Di taratura n. 17343*

Il microfono, munito di cuffia antivento, è stato montato su apposito sostegno a 1,5 metri di altezza.

Le misure sono state condotte in assenza di voce degli operatori ed in assenza di passaggi di veicoli stradali.

Le copie dei certificati di taratura della strumentazione sono compendiate in allegato n. 1

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 7 di 19	Rev. 01

## 3. Punti di misura

### 3.1 Premessa

Sono state previste le seguenti attività di misura:

- Monitoraggio limite di batteria CTE e area interna
- Monitoraggio presso il confine nord di stabilimento fra mare e ferrovia (Confine ISAB - M.M.) e nello stabilimento presso punti rappresentativi ai limiti di proprietà area di Sito Multisocietario.
- Monitoraggio presso la stazione di riduzione e il confine di stabilimento adiacente

Si precisa che l'area CTE è collocata all'interno dell'area industriale di Priolo e risulta schermata da altri impianti nei confronti di eventuali recettori sensibili. Misurazioni effettuate presso eventuali recettori sensibili non avrebbero rilevanza in quanto il rumore misurato è attribuibile esclusivamente agli impianti che circondano l'area CTE. L'area riduzione della pressione invece ha nelle vicinanze (150-200 metri) due casolari che si identificano come recettori sensibili.

#### Monitoraggio al limite di batteria e area interna

Il monitoraggio prevede la misura del rumore presso il limite di batteria (18 punti di misura previsti) e all'interno dell'area (8 punti di misura) della CTE

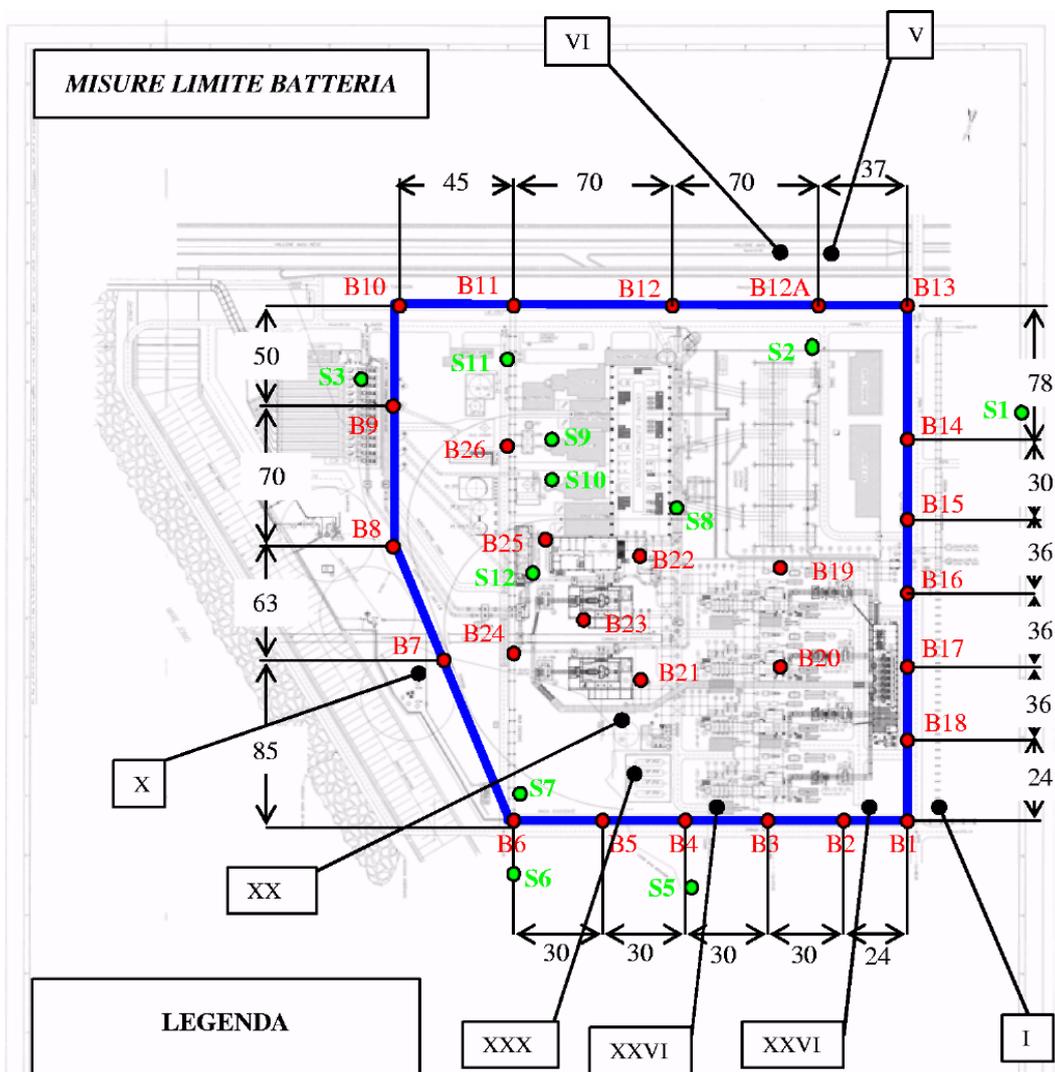
Sono riportati in figura, al paragrafo successivo, i punti ove sono state effettuate le misurazioni.

La durata delle misurazioni è stata tale da permettere in maniera congrua la stabilizzazione del valore del livello equivalente nel medio periodo.

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commissa n.</b>	<b>Titolo:</b> Relazione monitoraggio del rumore post operam	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		<b>Pagina</b> 8 di 19	<b>Rev.</b> 01

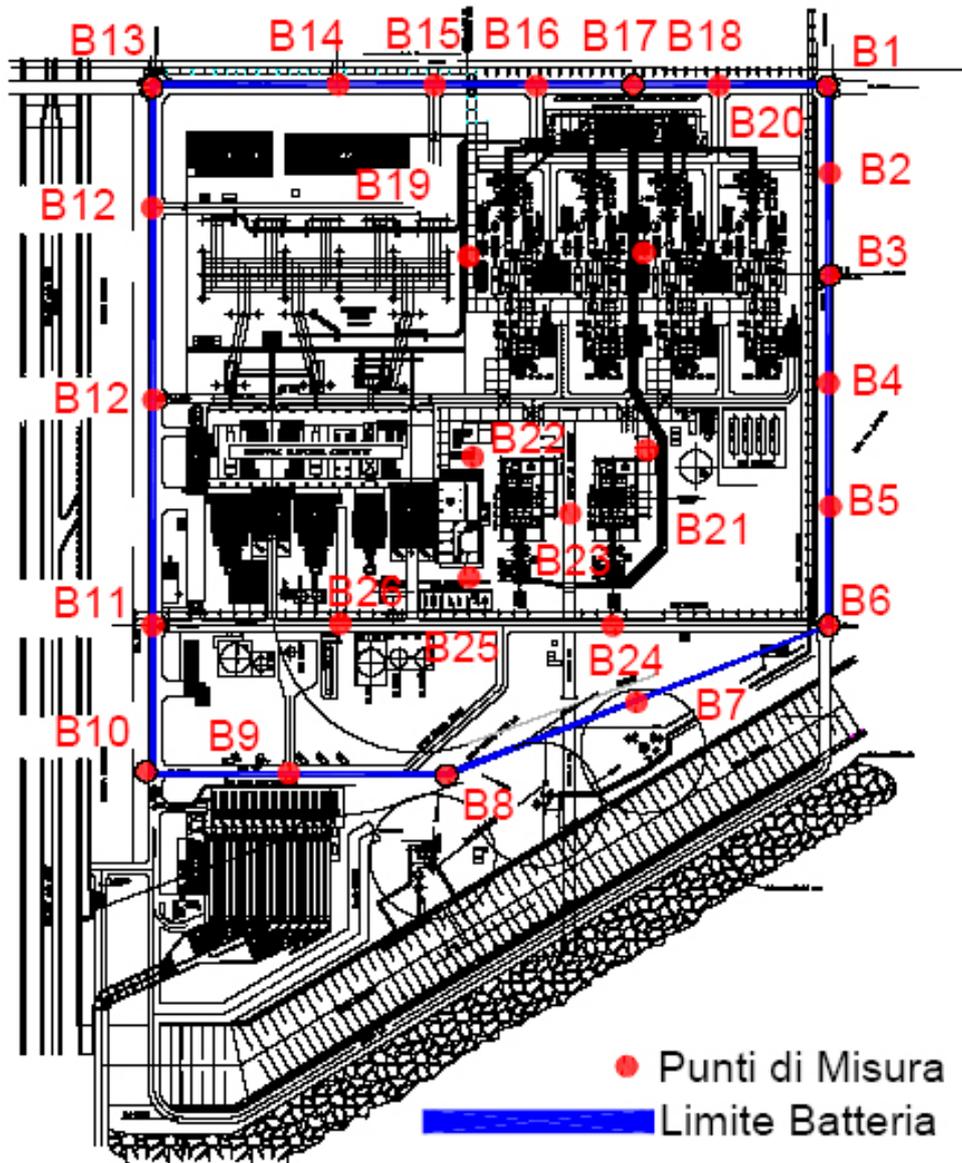
### 3.2 Monitoraggio limite batteria e area interna

Sono stati effettuati le misure sui punti da B1 a B26, su limite batteria (evidenziato in blu). Oltre ai punti di misura si è proceduto al rilievo dei punti aggiuntivi "S" costituenti sorgenti rilevate quale sfiati, ventole, ecc.



	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> Relazione monitoraggio del rumore post operam	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		<b>Pagina</b> 9 di 19	<b>Rev.</b> 01

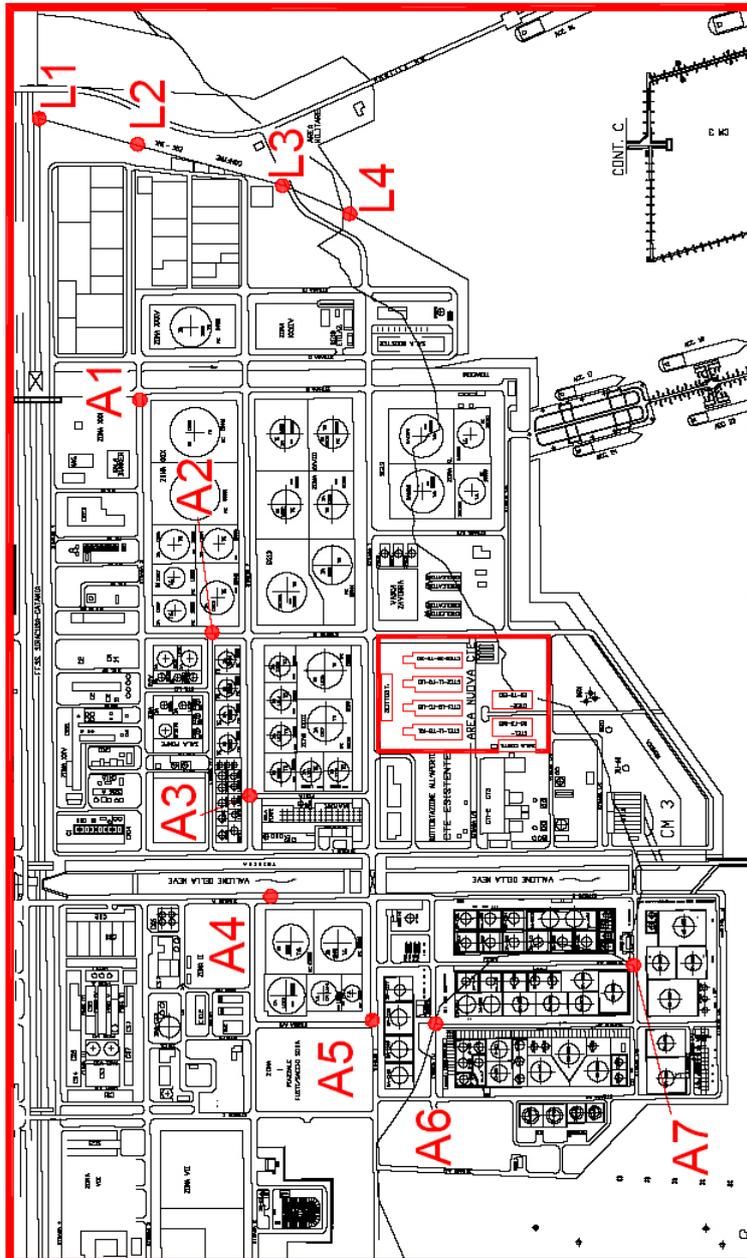
Qui di seguito il dettaglio dei soli punti di rilievo “B” lungo il perimetro di controllo a limite batteria e i punti interni rappresentativi.



	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commissa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 10 di 19	Rev. 01

### 3.3 Monitoraggio presso confine Sito Multisocietario - M.M.

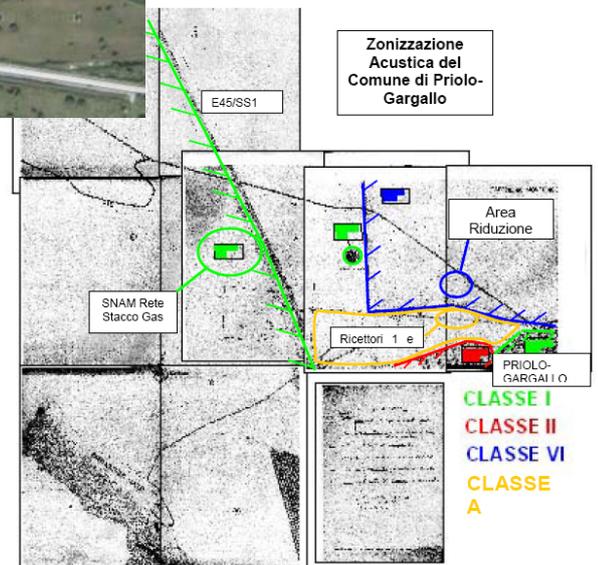
Nella Planimetria sottostante sono evidenziati i quattro punti di misura (L) lungo il confine ISAB – M.M. NATO ed i sette punti “A” rappresentativi del confine con aree o gestione non ISAB –Sito Multisocietario



	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 11 di 19	Rev. 01

### 3.4 Monitoraggio presso stazione riduzione e confine stabilimento adiacente

Nella figura sottostante sono evidenziati i tre punti di misura presso la stazione di riduzione pressione 75 bar/ 35 bar e dei punti recettore a distanza di circa 150-200 m.



	Cliente: ERG Power	Doc. n. RUM_CCGT_447	
	Località: Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	Progetto/impianto: Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
Commissa n.	Titolo: <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	Data:	14-07-2010
		Pagina 12 di 19	Rev. 01

## 4. Risultati delle misurazioni

### 4.1 Tabella sinottica – ante e post operam

I risultati delle misure rilevati, si evincono dalla tabella sottostante la differenza di valori rilevati viene riportata nella colonna “DELTA”.

Punti rilevati	Ante operam dB (A)	Post operam dB (A)	delta $\Delta$	Note
<i>Misure limite batteria: punti di misura area CTE</i>				
B1	62,8	76,6	13,8	
B2	65,4	70,6	5,2	
B3	62,5	73,5	11,0	
B4	62,8	67,3	4,5	
B5	63,3	70,9	7,6	
B6	71,7	69,9	-1,8	
B7	67,0	71,6	4,6	
B8	66,4	73,3	6,9	
B9	72,0	70,0	-2,0	
B10	67,5	69,3	1,8	
B11	76,5	83,1	6,6	
B12	66,5	69,4	2,9	
B13	65,4	70,0	4,6	
B14	71,9	65,0	-6,9	
B15	78,2	67,4	-10,8	
B16	69,4	66,8	-2,6	
B17	66,2	67,7	1,5	
B18	63,7	69,2	5,5	
B19	60,0	75,7	15,7	
B20	60,1	76,1	16,0	
B21	65,3	75,2	9,9	
B22	61,2	75,9	14,7	
B23	71,0	73,0	2,0	
B24	73,5	69,5	-4,0	
B25	88,1	72,7	-15,4	
S1	83,1	83,2	0,1	
S2	71,6	68,3	-3,3	
S3	82,8	82,5	-0,3	
S4	96,8	86,1	-10,7	

	Cliente: ERG Power	Doc. n. RUM_CCGT_447		
	Località: Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	Progetto/impianto: Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord		
Commissa n.	Titolo: <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	Data:	14-07-2010	
		Pagina 13 di 19	Rev. 01	

S5	73,4	69,4	-4,0	
S6	74,6	71,6	-3,0	assenza sfiato
S7	78,9	75,5	-3,4	
S8	71,9	72,3	0,4	
S9	98,3	70,1	-28,2	assenza sfiato
S10	92,8	71,1	-21,7	assenza sfiato
S11	84,5	89,2	4,7	
S12	93,4	70,4	-23,0	assenza sfiato

*Misure limite di stabilimento ERG e confine Nord: punti di misura confine nord (L) e limite area ERG (A)*

A1	68,3	68,8	0,5	
A2	63,2	60,7	-2,5	
A3	70,4	61,5	-8,9	
A4	66,0	62,1	-3,9	
A5	65,9	62,1	-3,8	
A6	66,0	67,1	1,1	
A7	57,2	58,2	1,0	
S4	96,8	86,1	-10,7	
L1	61,7	60,8	-0,9	diurno
L1	64,4	60,7	-3,7	diurno - reg. staz.
L2	60,4	60,1	-0,3	diurno
L2	65,1	60,0	-5,1	diurno - reg. staz.
L3	60,0	61,0	1,0	
L4	58,5	60,8	2,3	

*Punti di misura presso stazione di riduzione pressione gas e relativi recettori*

R1	55,0	65,0	10,0	diurno
R1	47,2	56,5	9,3	notturmo
R2	51,2	45,4	-5,8	diurno
R2	48,4	45,0	-3,4	notturmo
R3	59,1	65,0	5,9	diurno
R3	52,3	62,2	9,9	notturmo
Ricettore 1	51,2	46,3	-4,9	diurno
Ricettore 1	48,8	43,7	-5,1	notturmo
Ricettore 2	51,0	47,0	-4,0	diurno
Ricettore 2	51,0	48,0	-3,0	notturmo

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		<b>Pagina</b> 14 di 19	<b>Rev.</b> 01

## 5. Analisi delle misure

### 5.1 Analisi misure - ante e post operam

Per consentire una analisi puntuale dell'evoluzione che si è avuta con la realizzazione dei nuovi impianti sono stati confrontati i dati rilevati in "illo tempore" (rif. rapporto "monitoraggio ante-operam" Snamprogetti Doc. n. ENC-00-ZST-85506 trasmesso alle competenti Autorità locali in allegato alla lettera prot. RICASS/DC/2009/77 del 31/07/2009, in ottemperanza alla prescrizione 5 della Determinazione Ministeriale DSA-2005-009143 del 12/10/2005), con i nuovi rilievi fonometrici.

**N.B.:** Nel riquadro viene riportata integralmente in corsivo l'analisi precedente ante-operam (e di seguito le osservazioni sui dati recenti)

#### **Punti B:**

*Durante la campagna di misure, in questi punti sono risultate evidenti diverse sorgenti rilevanti, alcune annesse alla attività della CTE altre a servizio d'impianti di diversa natura o provenienti da operazioni di manutenzione straordinaria.*

*In prossimità di queste sorgenti sono state effettuate misure fonometriche aggiuntive a quelle richieste (Punti S) allo scopo di "fotografare" con maggiore precisione il clima acustico presente nell'area.*

*Durante le misure sono state discriminate ("pausa" nel fonometro) tutti e solo gli automezzi in transito nelle immediate vicinanze del punto di misura.*

Si nota un incremento generalizzato conseguente al nuovo impianto CCGT, mentre nei punti B6 - B9 - B14 - B15 - B16, coincidenti con il limite di batteria, si registra un decremento dovuto alla presenza di nuovi fabbricati (come per esempio la nuova Sotto Stazione GIS) che fungono da schermo.

I punti B24 e B25, pur essendo all'interno della zona impianto coincidono con l'assenza di operatività della vecchia CTE e quindi si registra un abbassamento cospicuo dei dB.

#### **Punti A:**

*In queste posizioni solo nei punti A4, A6 ed in particolare in A7 è risultata come sorgente principale l'attuale CTE, mentre nei punti A1-A3 e A5 sono risultate prevalenti altre sorgenti annesse ad attività di altri impianti, quali DOW (1) e Syndial S.p.A.*

*Durante le misure sono state discriminate ("pausa" nel fonometro) tutti e solo gli automezzi in transito nelle immediate vicinanze del punto di misura.*

Nei punti di misura "A", si riscontra una generale diminuzione dei Leq dovuta, ovviamente, alla parziale dismissione della vecchia CTE.

#### **Punti L:**

*Non potendo effettuare le misure oltre il confine nord dell'Impianto ERG, in quanto l'area è presidiata militarmente dalla NATO, si è posto il fonometro nelle vicinanze immediate al confine, ma dentro la proprietà stessa.*

*In questi punti è risultato prevalente il rumore indotto dagli impianti di gassificazione posti a Nord e a Nord-Ovest all'interno dei aree di pertinenza rispettivamente di ERG e DOW (1).*

*L'attività della CTE non è stata rilevata.*

*Durante le misure sono state discriminate ("pausa" nel fonometro) tutti e solo gli automezzi in transito nelle immediate vicinanze del punto di misura.*

**NOTA (1):** gli impianti Dow, alla data della presente relazione, non sono più eserciti. Il riferimento al DOW viene comunque lasciato per uniformità con la versione precedente.

Non si rilevano particolari scostamenti significativi sul fronte limite M.M. NATO

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447		
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord		
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b>	14-07-2010	
		Pagina 15 di 19	Rev. 01	

### **Punti R:**

*Durante la campagna di misure, in questi punti le sorgenti principali rilevate sono state il passaggio di automezzi leggeri e pesanti (nel solo periodo diurno) in transito lungo la S.P. 95 (Via Montana) e il rumore diffuso indotto da tutto lo stabilimento ISAB Impianti Nord. Dall'Area di Riduzione era identificabile un leggero "sfiato" continuo e costante proveniente da una parte dell'impianto non ben identificabile.*

### **Punti Ricettore:**

*In questi punti, fatta eccezione del disturbo continuo di animali domestici, le sorgenti principali rilevate quelle dovute al passaggio di automezzi leggeri e pesanti (nel solo periodo diurno) in transito lungo la S.P. 95 (Via Montana) ed in particolare di quelli in transito sulla Via di collegamento tra la S.P. 95 e la E45 (S.S. 114). Il rumore indotto da tutto lo stabilimento ISAB Impianti Nord era preponderante durante il periodo notturno. Dall'Area di Riduzione non era rilevabile alcun tipo di disturbo.*

Le misure eseguite presso i punti "R" e ricettori n. 1 e n. 2, risultano in generale in diminuzione tranne nei punti R1 ed R3 in cui in prossimità è stata rilevato una rumorosità persistente proveniente dal gruppo valvole a ridosso della recinzione di confine.

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		<b>Pagina</b> 16 di 19	<b>Rev.</b> 01

## 6. Commenti e limiti di legge

### 6.1 Tabella limiti di legge

Il DPCM 01/03/91 classifica le aree del territorio in 6 aree di destinazione d'uso e per ognuna di esse fissa i valori dei limiti massimi del livello sonoro equivalente Leq(A)  
Tali valori sono riportati nella tabella seguente:

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO		TEMPI DI RIFERIMENTO	
		DIURNO	NOTTURNO
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60
<b>VI</b>	<b>Aree esclusivamente industriali</b>	<b>70</b>	<b>70</b>

*Tabella dei valori massimi del livello sonoro equivalente (Leq A) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio*

### 6.2 Commenti

Il Comune di Priolo G. ha provveduto alla classificazione delle aree individuando il territorio in cui insiste l'area industriale, in classe VI.

Il Comune di Melilli non ha ancora provveduto ad effettuare la zonizzazione del territorio, ma si può ammettere che il sito in esame appartenga alla classe VI.

In particolare per quanto riguarda l'area in cui insistono i due caseggiati (ricettore 1 e 2) e ricadenti in territorio di Priolo G., sono stati individuati in Classe A - Limite Diurno/Notturmo: 65/55 dB(A).

Pertanto dall'esame ed analisi delle misure ante e post operam relativo al precedente paragrafo 2.1, e tenuto conto della tabella dei valori massimi del livello sonoro Leq(A) di cui al paragrafo 3.1, si evince che nelle zone esterne, nei punti R1, R2 ed R3, non sono superati i limiti imposti per il livello di rumorosità ambientale.

Anche per i ricettori 1 e 2 sono rispettati i limiti di legge.

Con riferimento all'art. 4 del DPCM 14-11-97, e come interpretato dalla circolare ministeriale del 06-09-2004, non è stato considerato il valore limite differenziale di immissione.

Per quanto detto sopra non si rende necessario predisporre un piano di risanamento.

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b> 14-07-2010	
		Pagina 17 di 19	Rev. 01

## 7. Conclusioni

### 7.1 Conclusioni

Da quanto emerso possiamo concludere che:

- nei punti R e presso i Ricettori, anche a seguito della nuovo impianto CCGT, non si riscontrano superamenti dei limiti di zona e di conseguenza, data la natura dell'impianto, da ritenersi a ciclo continuo, come definito nel D.M. 11 dicembre 1996, non si applica il criterio del limite differenziale;
- nei punti interni dell'area CCGT non sono state rilevate condizioni di particolare criticità, se non in prossimità di alcune sorgenti specifiche indicate come punti S1, S3, S11. In parecchi casi si è riscontrato una notevole differenza in diminuzione dovute all'attuale assenza di sorgenti come sfiati o impianti in marcia in fase di dismissione, come in particolare evidenziato nei punti S9, S10 ed S12.

## 8. Allegati

### 8.1 Allegato 1: Certificato e taratura Fonometro HD 2010

### 8.2 Allegato 2: Attestato di qualifica del tecnico Competente in Acustica

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b>	14-07-2010
		Pagina 18 di 19	Rev. 01

## Allegato 1: Certificato e taratura Fonometro HD 2010

	<b>Cliente:</b> ERG Power	<b>Doc. n.</b> RUM_CCGT_447	
	<b>Località:</b> Melilli (SR) – Priolo G. (SR)	<b>Progetto/impianto:</b> Nuova CTE/ERG Power c/o Imp. Nord	
<b>Commessa n.</b>	<b>Titolo:</b> <b>Relazione monitoraggio del rumore post operam</b>	<b>Data:</b>	14-07-2010
		Pagina 19 di 19	Rev. 01

## Allegato 2: Attestato di qualifica del Tecnico Competente in Acustica



Camera di Commercio  
Siracusa

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO ED AGRICOLTURA  
SIRACUSA

**RICEVUTA DI AVVENUTA PRESENTAZIONE DEL MODELLO UNICO DI DICHIARAZIONE AI  
SENSI DELLA LEGGE 25 GENNAIO 1994 N° 70 E DEL D.P.C.M. DEL 6 LUGLIO 1995.**

In data 28 APR 2011 risulta inoltrata a questo Ufficio il Modello Unico  
di Dichiarazione relativa all'anno 2011 da parte di :

ERG POWER SRL  
SP EX SS 144 KM 144  
PAOLO GARGALLO

**N.B. : La presente ricevuta attesta l'avvenuta presentazione del MUD e non implica l'accertamento della regolarità dello stesso.**

**La Camera di Commercio si riserva la facoltà di accertare l'avvenuto pagamento dei diritti di segreteria, e qualora lo stesso non fosse avvenuto, di rivalersi sul dichiarante nelle forme previste dalla legge.**

Siracusa, 28 APR 2011

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**Rosalba Dibenedetto**



*Rosalba Dibenedetto*

€ sul C/n.

5 2 5 9 6 2

di Euro

10.00

IMPORTO  
IN LETTERE

DEE1/00

INTESTATO A

CEIAA DI SIRACUSA

CAUSALE

01669090894 - DIRITTI DI SEGRETEZIA  
MUNDO 2011 - COMUNICAZIONE RIFIUTI

160/037 02 27-04-11 R1:  
10209 €\*10,00\*  
1VCY 0196 €\*1,10\*  
C/C 000010525962 P 0135

BOLO DELL'UFFICIO POSTALE

ESEGUITO DA

ERQ POWER SRL

VIA - PIAZZA

SP EX SS 114 - KM 144

CAP

96010 LOCALITÀ PRIOLO GARFALNO (SR)

€ sul C/n.

5 2 5 9 6 2

di Euro

10.00

IMPORTO  
IN LETTERE

DEE1/00

INTESTATO A

CEIAA DI SIRACUSA

CAUSALE

01669090894 - DIRITTI DI SEGRETEZIA  
MUNDO 2011 - COMUNICAZIONE RIFIUTI

160/037 02 27-04-11 R1:  
10209 €\*10,00\*  
1VCY 0196 €\*1,10\*  
C/C 000010525962 P 0135

BOLO DELL'UFFICIO POSTALE

ESEGUITO DA

ERQ POWER SRL

VIA - PIAZZA

SP EX SS 114 KM 144

CAP

96010 LOCALITÀ PRIOLO GARFALNO (SR)

CODICE FISCALE  
01669090894

**Modello Unico di Dichiarazione - Capitolo Rifiuti**  
(LEGGE N. 70/94 e D.M. 17/12/2009)

ANNO 2010

SEZIONE ANAGRAFICA

SCHEDA ANAGRAFICA

Nome o Ragione sociale **ERG POWER S.R.L.**

SEDE UNITA' LOCALE - a cui si riferisce la dichiarazione

Numero iscrizione Repertorio Notizie Economiche ed Amministrative (REA) **139265**

Provincia **SIRACUSA**

Comune **PRIOLO GARGALLO**

Via

**EX SS 114 LITORANEA PRIOLESE**

N. Civico

**KM 9.5**

C.A.P. **96010**

Prefisso e N. Telefonico

**0931**

**739111**

Codice ISTAT attività prevalente nell'unità locale

**35.11.**

Totale addetti unità locale **182**

*Compilare solo se la sede legale è diversa dalla sede dell'unità locale*

SEDE LEGALE

Provincia **SIRACUSA**

Comune **PRIOLO GARGALLO**

Via

**EX SS 114**

N. Civico

**KM 144**

C.A.P. **96010**

Prefisso e N. Telefonico

**0931**

**739111**

Legale rappresentante o suo delegato:

Cognome **CONSENTINO**

Nome **GIUSEPPE**

FIRMA

DATA **20/04/2011**

SAI

CODICE FISCALE  
01669090894

SCHEDA RIASSUNTIVA

Dati riepilogativi sulle SEZIONI compilate ed allegate

Sezione Rifiuti			
n° SCHEDE CS	0		
n° SCHEDE RIF	63	n° moduli RT	0
		n° moduli RE	0
		n° moduli TE	60
		n° moduli DR	87
		n° moduli GESTIONE	0
		n° moduli ART.191	0
SCHEDA RU	0	n° moduli RST	0
		n° moduli DRU	0
Sezione Costi e Ricavi servizio Rifiuti Urbani			
SCHEDA CG	0	n° moduli MDCR	0
Sezione intermediazione e Commercio			
n° SCHEDE INT	0	n° moduli UO	0
		n° moduli UD	0
Sezione imballaggi			
SCHEDA MATERIALI	0	SCHEDA RIUTILIZZO	0
SCHEDA TIPOLOGIE	0		
Legale rappresentante o suo delegato			
COGNOME <b>CONSENTINO</b>			
NOME <b>GIUSEPPE</b>			
FIRMA .....			
DATA <b>20/04/2011</b>			

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**050106**  
n° progressivo Scheda RIF  
**1**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature**

STATO FISICO

**Fangoso Palabile**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>1.890,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>1.890,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
050106  
n° progressivo Scheda RIF  
1

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

1.890,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
050106  
n° progressivo Scheda RIF  
1

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**100114**  
n° progressivo Scheda RIF  
**2**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose**

STATO FISICO

**Solido Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>2.820,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>2.820,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
100114  
n° progressivo Scheda RIF  
2

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
2.820,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
100114  
n° progressivo Scheda RIF  
2

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
100114  
n° progressivo Scheda RIF  
3

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

**cenieri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose**

STATO FISICO

**Fangoso Palabile**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	6.570,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	6.400,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
100114  
n° progressivo Scheda RIF  
3

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
6.400,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
100114  
n° progressivo Scheda RIF  
3

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**100118**  
n° progressivo Scheda RIF  
**4**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose

STATO FISICO

**Solido Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>46.800,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>46.800,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
100118  
n° progressivo Scheda RIF  
4

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 01829270790  
Nome o rag. sociale MIDA SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CROTONE  
Comune CROTONE  
Via  
LOC. PASSO VECCHIO SS106  
C.A.P. 88900

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

46.800,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
100118  
n° progressivo Scheda RIF  
4

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
00776670895  
Nome o rag. sociale  
ELEA SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**110112**  
n° progressivo Scheda RIF  
**5**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>22.030,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>22.030,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
110112  
n° progressivo Scheda RIF  
5

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

22.030,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
110112  
n° progressivo Scheda RIF  
5

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
120117  
n° progressivo Scheda RIF  
6

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	340,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	340,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
120117  
n° progressivo Scheda RIF  
6

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

340,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
120117  
n° progressivo Scheda RIF  
6

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
130205  
n° progressivo Scheda RIF  
7

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	41.890,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	41.130,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	2	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
130205  
n° progressivo Scheda RIF  
7

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02567690876  
Nome o rag. sociale META SERVICE SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
G.GALILEI  
C.A.P. 95025

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

14.510,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
130205  
n° progressivo Scheda RIF  
7

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03813150871  
Nome o rag. sociale SICIL OIL DI SPADA ANTONINO &C. S.N.C.

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
PIANO S. GIOVANNI  
C.A.P. 95025

N. Civico  
12

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

26.620,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
130205  
n° progressivo Scheda RIF  
7

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**03813150871**  
Nome o rag. sociale  
**SICIL OIL DI SPADA ANTONINO &C. S.N.C.**

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
130307

n° progressivo Scheda RIF  
8

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	14.270,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	14.060,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
130307  
n° progressivo Scheda RIF  
8

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02567690876  
Nome o rag. sociale META SERVICE SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
G.GALILEI  
C.A.P. 95025

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

14.060,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
130307  
n° progressivo Scheda RIF  
8

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
130507  
n° progressivo Scheda RIF  
9

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	47.520,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	46.630,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	2	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
130507  
n° progressivo Scheda RIF  
9

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02567690876  
Nome o rag. sociale META SERVICE SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
G.GALILEI  
C.A.P. 95025

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
17.840,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
130507  
n° progressivo Scheda RIF  
9

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

28.790,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
130507  
n° progressivo Scheda RIF  
9

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod. Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
130701  
n° progressivo Scheda RIF  
10

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
olio combustibile e carburante diesel

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	12.330,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	12.330,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	2	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
130701  
n° progressivo Scheda RIF  
10

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02567690876  
Nome o rag. sociale META SERVICE SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
G.GALILEI  
C.A.P. 95025

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

7.130,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
**2**

Codice rifiuto  
**130701**  
n° progressivo Scheda RIF  
**10**

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale **04321330872**  
Nome o rag. sociale **CISMA AMBIENTE SPA**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **SIRACUSA**  
Comune **MELILLI**  
Via  
**C.DA BAGALI**  
C.A.P. **96010**

N. Civico  
**S.N.**

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
**5.200,000** Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
130701  
n° progressivo Scheda RIF  
10

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150101**  
n° progressivo Scheda RIF  
**11**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi in carta e cartone**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>9.190,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>8.650,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150101  
n° progressivo Scheda RIF  
11

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

8.650,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**150101**  
n° progressivo Scheda RIF  
**11**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150102**  
n° progressivo Scheda RIF  
**12**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi in plastica**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>15.760,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>15.280,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150102  
n° progressivo Scheda RIF  
12

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
410,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
**150102**  
n° progressivo Scheda RIF  
**12**

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale **03657600874**  
Nome o rag. sociale **FG SOC. COOP. ARL**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **CATANIA**  
Comune **BELPASSO**  
Via  
**STR. COM. S. TODARO**  
C.A.P. **95032**

N. Civico  
**20**

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
**14.870,000 Kg**

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150102  
n° progressivo Scheda RIF  
12

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150103**  
n° progressivo Scheda RIF  
**13**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi in legno**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>225.230,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>210.110,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>5</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>0</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
**1**

Codice rifiuto  
**150103**  
n° progressivo Scheda RIF  
**13**

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale **04321330872**  
Nome o rag. sociale **CISMA AMBIENTE SPA**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **SIRACUSA**  
Comune **MELILLI**  
Via  
**C.DA BAGALI**  
C.A.P. **96010**

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
**35.880,000** Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
150103  
n° progressivo Scheda RIF  
13

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
57.900,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
3

Codice rifiuto  
150103  
n° progressivo Scheda RIF  
13

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 00135500866  
Nome o rag. sociale **MORGAN'S SRL**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia ENNA  
Comune ENNA  
Via  
**C.DA CIARAMITO - DITTAINO**  
C.A.P. 94100

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
19.780,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
4

Codice rifiuto  
150103  
n° progressivo Scheda RIF  
13

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 00379990898  
Nome o rag. sociale **RSM DI MIMMO MANGANARO SRL**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **SIRACUSA**  
Comune **LENTINI**  
Via  
**BIVIERE**  
C.A.P. **96016**

N. Civico  
28

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
10.540,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
5

Codice rifiuto  
150103  
n° progressivo Scheda RIF  
13

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 01675560898  
Nome o rag. sociale RSM DI MANGANARO E FIGLI SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune LENTINI  
Via  
BIVIERE  
C.A.P. 96016

N. Civico  
28

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
86.010,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150105**  
n° progressivo Scheda RIF  
**14**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi in materiali compositi**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>290,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	<b>0,00</b> n° moduli RT	<b>Kg</b> <b>0</b>
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	<b>0,00</b> n° moduli RE	<b>Kg</b> <b>0</b>
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	<b>250,00</b> n° moduli DR	<b>Kg</b> <b>1</b>
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda		n° moduli TE	<b>1</b>
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150105  
n° progressivo Scheda RIF  
14

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

250,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150105  
n° progressivo Scheda RIF  
14

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150106**  
n° progressivo Scheda RIF  
**15**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi in materiali misti**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>100,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>20,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150106  
n° progressivo Scheda RIF  
15

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
20,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150106  
n° progressivo Scheda RIF  
15

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584

Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150110**  
n° progressivo Scheda RIF  
**16**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>26.520,00</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>24.570,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150110  
n° progressivo Scheda RIF  
16

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
6.780,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
150110  
n° progressivo Scheda RIF  
16

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

17.790,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**150110**  
n° progressivo Scheda RIF  
**16**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150202**  
n° progressivo Scheda RIF  
**17**

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sos

STATO FISICO

**Solido Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	5.790,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	5.790,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150202  
n° progressivo Scheda RIF  
17

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

5.790,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150202  
n° progressivo Scheda RIF  
17

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150202**  
n° progressivo Scheda RIF  
**18**

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sos

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>13.610,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>13.530,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150202  
n° progressivo Scheda RIF  
18

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
12.900,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
150202  
n° progressivo Scheda RIF  
18

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 01829270790  
Nome o rag. sociale MIDA SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CROTONE  
Comune CROTONE  
Via  
LOC. PASSO VECCHIO SS106  
C.A.P. 88900

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

630,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**150202**  
n° progressivo Scheda RIF  
**18**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod. Fiscale  
**07797300584**

Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150203**  
n° progressivo Scheda RIF  
**19**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>154.390,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>9.530,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
150203  
n° progressivo Scheda RIF  
19

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
9.530,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150203  
n° progressivo Scheda RIF  
19

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150203**  
n° progressivo Scheda RIF  
**20**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

STATO FISICO

**Fangoso Palabile**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>900,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>900,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
I

Codice rifiuto  
150203  
n° progressivo Scheda RIF  
20

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
900,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
150203  
n° progressivo Scheda RIF  
20

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160103**  
n° progressivo Scheda RIF  
**21**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**pneumatici fuori uso**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>110,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>110,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160103  
n° progressivo Scheda RIF  
21

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
110,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**160103**  
n° progressivo Scheda RIF  
**21**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale

**07797300584**

Nome o rag. sociale

**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160213**  
n° progressivo Scheda RIF  
**22**

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	1.370,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	90,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160213  
n° progressivo Scheda RIF  
22

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
90,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**160213**  
n° progressivo Scheda RIF  
**22**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160214**  
n° progressivo Scheda RIF  
**23**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>35.010,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>34.610,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
23

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale **FG SOC. COOP. ARL**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **CATANIA**  
Comune **BELPASSO**  
Via  
**STR. COM. S. TODARO**  
C.A.P. **95032**

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
29.260,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
23

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02097440875  
Nome o rag. sociale SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune CATANIA  
Via  
V STRADA ZONA INDUSTRIALE  
C.A.P. 95100

N. Civico  
39

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
5.350,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
23

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**02097440875**  
Nome o rag. sociale  
**SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
**160216**  
n° progressivo Scheda RIF  
**24**

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>750,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>650,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160216  
n° progressivo Scheda RIF  
24

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 03657600874  
Nome o rag. sociale FG SOC. COOP. ARL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune BELPASSO  
Via  
STR. COM. S. TODARO  
C.A.P. 95032

N. Civico  
20

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

650,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160216  
n° progressivo Scheda RIF  
24

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod. Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
**160305**  
n° progressivo Scheda RIF  
**25**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>150,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>150,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
**160305**  
n° progressivo Scheda RIF  
**25**

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale **04321330872**  
Nome o rag. sociale **CISMA AMBIENTE SPA**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **SIRACUSA**  
Comune **MELILLI**  
Via  
**C.DA BAGALI**  
C.A.P. **96010**

N. Civico  
**S.N.**

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

**150,000** Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**160305**  
n° progressivo Scheda RIF  
**25**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
160507  
n° progressivo Scheda RIF  
26

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

STATO FISICO

Solido Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	1.840,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	1.840,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160507  
n° progressivo Scheda RIF  
26

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
1.840,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160507  
n° progressivo Scheda RIF  
26

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160507**  
n° progressivo Scheda RIF  
**27**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	4.990,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	0	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	0	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160601**  
n° progressivo Scheda RIF  
**28**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**batterie al piombo**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	4.140,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	3.320,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160601  
n° progressivo Scheda RIF  
28

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02097440875  
Nome o rag. sociale **SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **CATANIA**  
Comune **CATANIA**  
Via  
**V STRADA ZONA INDUSTRIALE**  
C.A.P. **95100**

N. Civico  
39

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
3.320,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160601  
n° progressivo Scheda RIF  
28

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
02097440875  
Nome o rag. sociale  
SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**160708**  
n° progressivo Scheda RIF  
**29**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**rifiuti contenenti olio**

STATO FISICO

**Liquido**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>14.290,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>13.490,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160708  
n° progressivo Scheda RIF  
29

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
3.470,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
160708  
n° progressivo Scheda RIF  
29

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02567690876  
Nome o rag. sociale META SERVICE SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA  
Comune ACI SANT'ANTONIO  
Via  
G.GALILEI  
C.A.P. 95025

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

10.020,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160708  
n° progressivo Scheda RIF  
29

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
30

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
rifiuti contenenti altre sostanze pericolose

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	1.170,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	1.170,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
30

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
1.170,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
30

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
31

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
rifiuti contenenti altre sostanze pericolose

STATO FISICO

Fangoso Palabile

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	3.100,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	3.100,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
31

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
3.100,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
31

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
32

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
rifiuti contenenti altre sostanze pericolose

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	4.150,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	4.150,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
32

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
4.150,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160709  
n° progressivo Scheda RIF  
32

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**161001**  
n° progressivo Scheda RIF  
**33**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose**

STATO FISICO

**Liquido**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>139.320,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>120.080,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
161001  
n° progressivo Scheda RIF  
33

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
120.080,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
161001  
n° progressivo Scheda RIF  
33

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
161002  
n° progressivo Scheda RIF  
34

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

STATO FISICO

Liquido

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	335.760,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	333.780,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	3	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
161002  
n° progressivo Scheda RIF  
34

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
177.920,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
161002  
n° progressivo Scheda RIF  
34

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02437550797  
Nome o rag. sociale ECONET SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANZARO  
Comune LAMEZIA TERME  
Via  
S.PIETRO LAMETINO EX AREA SIR  
C.A.P. 88046

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

29.130,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
3

Codice rifiuto  
161002  
n° progressivo Scheda RIF  
34

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 01379950809

Nome o rag. sociale I.A.M. INIZIATIVE AMBIENTALI MERIDIONALI SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia REGGIO DI CALABRIA

Comune GIOIA TAURO

Via

POZZILLO- C.DA LAMIA

C.A.P. 89013

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)

Codice convenzione di Basilea

Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

126.730,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
161002  
n° progressivo Scheda RIF  
34

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
02567690876  
Nome o rag. sociale  
META SERVICE SRL

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---



Camera di Commercio  
Siracusa

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO ED AGRICOLTURA  
SIRACUSA

RICEVUTA DI AVVENUTA PRESENTAZIONE DEL MODELLO UNICO DI DICHIARAZIONE AI  
SENSI DELLA LEGGE 25 GENNAIO 1994 N° 70 E DEL D.P.C.M. DEL 6 LUGLIO 1995.

In data 28 APR 2011 risulta inoltrata a questo Ufficio il Modello Unico  
di Dichiarazione relativa all'anno 2011 da parte di :

ERG 28 APR 2011  
POWER SRL  
EX SS 114 KM 144  
PAOLO GARCAU

U. PANTIERO

**N.B. :** La presente ricevuta attesta l'avvenuta presentazione del MUD e non implica l'accertamento della regolarità dello stesso.

La Camera di Commercio si riserva la facoltà di accertare l'avvenuto pagamento dei diritti di segreteria, e qualora lo stesso non fosse avvenuto, di rivalersi sul dichiarante nelle forme previste dalla legge.

Siracusa, 28 APR 2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Rosalba Dibenedetto



*Rosalba Dibenedetto*

€ sul C/C n. 525962

di Euro 10,00

IMPORTO IN LETTERE 10,00

INTESTATO A ERICA S. SIVANSA

CAUSALE

0166 9090894 - DIRITTI DI SEGRETEZIA  
MUS 2011 - COMUNICAZIONE RIFIUTI

!60/037 02 27-04-11 R1!  
!0208 €\*10,00\*!  
!VCY 0195 €\*1,10\*!  
C/C 000010525962 P 0134

BOLO DELL'UFFICIO POSTALE

ESEGUITO DA ERG POWER SRL - PANTIERE

VIA - PIAZZA SPRESS 114 KM 144

CAP 96010 LOCALITÀ PRIMO GARFANO (SR)

€

sul C/C n. 10525962

di Euro 10,00

IMPORTO IN LETTERE 10,00

INTESTATO A ERICA S. SIVANSA

CAUSALE

0166 9090894 - DIRITTI DI SEGRETEZIA  
MUS 2011 - COMUNICAZIONE RIFIUTI

!60/037 02 27-04-11 R2!  
!0208 €\*10,00\*!  
!VCY 0195 €\*1,10\*!  
C/C 000010525962 P 0134

BOLO DELL'UFFICIO POSTALE

ESEGUITO DA ERG POWER SRL - PANTIERE

VIA - PIAZZA SPRESS 114 KM 144

CAP 96010 LOCALITÀ PRIMO GARFANO (SR)

CODICE FISCALE  
01669090894

**Modello Unico di Dichiarazione - Capitolo Rifiuti**  
(LEGGE N. 70/94 e D.M. 17/12/2009)

ANNO 2010

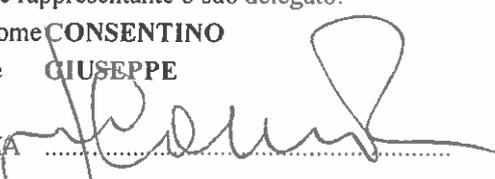
SEZIONE ANAGRAFICA

SCHEDA ANAGRAFICA

Nome o Ragione sociale <b>ERG POWER SRL</b>			
SEDE UNITA' LOCALE - a cui si riferisce la dichiarazione			
Numero iscrizione Repertorio Notizie Economiche ed Amministrative (REA)		139265	
Provincia <b>SIRACUSA</b>			
Comune <b>PRIOLO GARGALLO</b>			
Via		N. Civico	
<b>EX SS114 LIT.PRIOLESE-CANTIERE</b>		<b>KM 9.5</b>	
C.A.P. <b>96010</b>	Prefisso e N. Telefonico	<b>0931</b>	<b>739111</b>
Codice ISTAT attività prevalente nell'unità locale		<b>35.11.</b>	
		Totale addetti unità locale	<b>182</b>

*Compilare solo se la sede legale è diversa dalla sede dell'unità locale*

SEDE LEGALE			
Provincia <b>SIRACUSA</b>			
Comune <b>PRIOLO GARGALLO</b>			
Via		N. Civico	
<b>EX SS 114</b>		<b>KM 144</b>	
C.A.P. <b>96010</b>	Prefisso e N. Telefonico	<b>0931</b>	<b>739111</b>

Legale rappresentante o suo delegato:	
Cognome	<b>CONSENTINO</b>
Nome	<b>GIUSEPPE</b>
FIRMA	
DATA	<b>18/04/2011</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

SCHEDA RIASSUNTIVA

versamento singolo effettuato dal dichiarante

Dati riepilogativi sulle SEZIONI compilate ed allegate

Sezione Rifiuti			
n° SCHEDE CS	0		
n° SCHEDE RIF	9	n° moduli RT	0
		n° moduli RE	0
		n° moduli TE	5
		n° moduli DR	6
		n° moduli GESTIONE	0
		n° moduli ART.191	0
SCHEDA RU	0	n° moduli RST	0
		n° moduli DRU	0
Sezione Costi e Ricavi servizio Rifiuti Urbani			
SCHEDA CG	0	n° moduli MDCR	0
Sezione intermediazione e Commercio			
n° SCHEDE INT	0	n° moduli UO	0
		n° moduli UD	0
Sezione imballaggi			
SCHEDA MATERIALI	0	SCHEDA RIUTILIZZO	0
SCHEDA TIPOLOGIE	0		
Legale rappresentante o suo delegato			
COGNOME CONSENTINO			
NOME	GIUSEPPE		
FIRMA	.....		
DATA	18/04/2011		

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**150202**  
n° progressivo Scheda RIF  
**1**

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

**assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sos**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>120,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>0</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>0</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
2

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	7.140,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	6.780,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
2

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02097440875

Nome o rag. sociale SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA

Comune CATANIA

Via

V STRADA ZONA INDUSTRIALE

C.A.P. 95100

N. Civico  
39

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)

Codice convenzione di Basilea

Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

6.780,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
160214  
n° progressivo Scheda RIF  
2

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
02097440875  
Nome o rag. sociale  
SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
170203  
n° progressivo Scheda RIF  
3

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
plastica

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	300,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	0,00 n° moduli RT	Kg 0
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	0,00 n° moduli RE	Kg 0
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	Quantità	0,00 n° moduli DR	Kg 0
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda		n° moduli TE	0
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**170301**  
n° progressivo Scheda RIF  
**4**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**miscele bituminose contenenti catrame di carbone**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>630,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>630,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>1</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
170301  
n° progressivo Scheda RIF  
4

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 04321330872  
Nome o rag. sociale CISMA AMBIENTE SPA

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune MELILLI  
Via  
C.DA BAGALI  
C.A.P. 96010

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
630,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
170301  
n° progressivo Scheda RIF  
4

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
07797300584  
Nome o rag. sociale  
PARADIVI SERVIZI SRL

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
170405  
n° progressivo Scheda RIF  
5

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
ferro e acciaio

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	52.880,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	41.060,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
170405  
n° progressivo Scheda RIF  
5

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02097440875

Nome o rag. sociale SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia CATANIA

Comune CATANIA

Via

V STRADA ZONA INDUSTRIALE

C.A.P. 95100

N. Civico  
39

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)

Codice convenzione di Basilea

Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

41.060,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
1

Codice rifiuto  
170405  
n° progressivo Scheda RIF  
5

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
02097440875  
Nome o rag. sociale  
SICILIA ROTTAMI DI GUZZETTA PAOLO E C. SNC

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
**170411**  
n° progressivo Scheda RIF  
**6**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>680,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>0</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>0</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
**170504**  
n° progressivo Scheda RIF  
**7**

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>99.480,000</b>	<b>Kg</b>
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	<b>0</b>	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	<b>0,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	<b>0</b>	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	<b>99.480,00</b>	<b>Kg</b>
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	<b>2</b>	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	<b>1</b>	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			<b>NO</b>
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			<b>NO</b>

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
1

Codice rifiuto  
170504  
n° progressivo Scheda RIF  
7

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 02506030846  
Nome o rag. sociale A&G S.R.L.

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia AGRIGENTO  
Comune CAMASTRA  
Via  
C.DA PRINCIPE  
C.A.P. 92020

N. Civico  
SN

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

77.960,000 Kg

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
2

Codice rifiuto  
170504  
n° progressivo Scheda RIF  
7

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale 01244200893  
Nome o rag. sociale C.E.M.IND. SRL

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia SIRACUSA  
Comune AUGUSTA  
Via  
C.DA MEGARA GIANNALENA  
C.A.P. 96011

N. Civico

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:

21.520,000 Kg

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**170504**  
n° progressivo Scheda RIF  
**7**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**01590170856**  
Nome o rag. sociale  
**EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO S.N.C.**

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**00210240891**  
Nome o rag. sociale  
**NICO SPA**

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**03951570872**  
Nome o rag. sociale  
**SE.AP. S.R.L.**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEMA RIF

Codice rifiuto  
170904  
n° progressivo Scheda RIF  
8

Caratteristiche del rifiuto

NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

STATO FISICO

Solido non Polverulento

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	21.140,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	21.140,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	1	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	1	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo DR  
n° progr. DR  
**1**

Codice rifiuto  
**170904**  
n° progressivo Scheda RIF  
**8**

### DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Soggetto destinatario del rifiuto:

Cod. fiscale **04321330872**  
Nome o rag. sociale **CISMA AMBIENTE SPA**

Sede impianto di destinazione (se di destinazione nazionale):

Provincia **SIRACUSA**  
Comune **MELILLI**  
Via  
**C.DA BAGALI**  
C.A.P. **96010**

N. Civico  
S.N.

Nel caso in cui il rifiuto abbia destinazione non nazionale indicare:

Paese estero (di destinazione)  
Codice convenzione di Basilea  
Codice Regolamento CE 1013/06

Quantità conferita nell'anno:  
**21.140,000 Kg**

CODICE FISCALE  
**01669090894**

## SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE  
n° progr. TE  
**1**

Codice rifiuto  
**170904**  
n° progressivo Scheda RIF  
**8**

### ELENCO DEI TRASPORTATORI CUI E' STATO AFFIDATO IL RIFIUTO

---

Trasportatore:

Cod.Fiscale  
**07797300584**  
Nome o rag. sociale  
**PARADIVI SERVIZI SRL**

---

CODICE FISCALE  
01669090894

## SEZIONE RIFIUTI

SCHEDA RIF

Codice rifiuto  
200121  
n° progressivo Scheda RIF  
9

Caratteristiche del rifiuto  
NOME CODIFICATO DEL RIFIUTO  
**tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio**

STATO FISICO

**Solido non Polverulento**

ORIGINE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO PRODOTTO NELL'UNITA' LOCALE	Quantità	50,000	Kg
RIFIUTO RICEVUTO DA TERZI	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RT compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RT	0	
RIFIUTO PRODOTTO FUORI DELL'UNITA' LOCALE	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli RE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli RE	0	
DESTINAZIONE DEL RIFIUTO			
RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO	Quantità	0,00	Kg
Riportare il numero di moduli DR compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli DR	0	
VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI			
Riportare il numero dei moduli TE compilati ed allegati alla presente scheda	n° moduli TE	0	
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO			
ATTIVITA' DI RECUPERO O SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA ORDINARIA se SI allegare un modulo GESTIONE			NO
ATTIVITA' DI SMALTIMENTO SVOLTE PRESSO L'UNITA' LOCALE IN FORMA SPECIALE SU ORDINANZA se SI allegare un modulo ARTICOLO 191			NO
ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			
L'IMPRESA HA SVOLTO ATTIVITA' DI SOLO TRASPORTO			NO



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

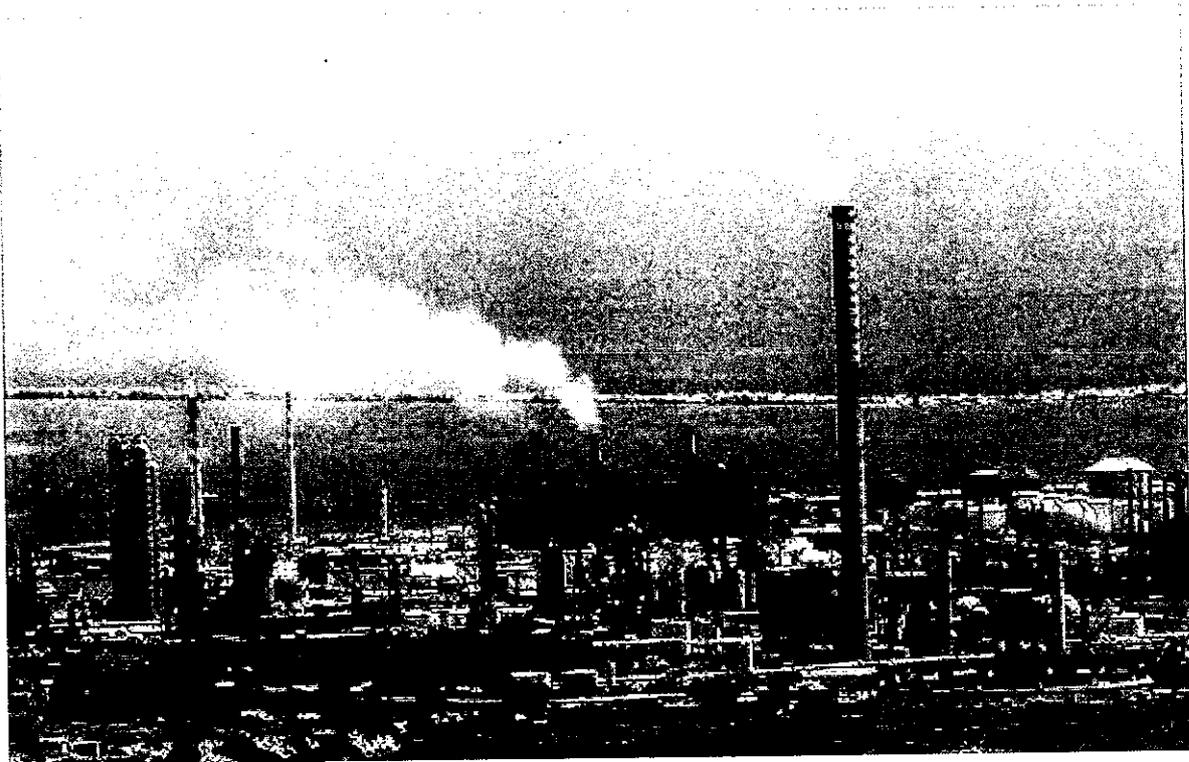
Pagina 1 di 18

OGGETTO:

**CONTROLLI ED ANALISI DELLE EMISSIONI**

LOCALITÀ:

**CENTRALE DI COGENERAZIONE A CICLO COMBINATO (CCGT)  
CAMINO DELLA TURBINA A GAS DEL TRENO 3°, MODULO 2 (TG3)  
STABILIMENTO S.P. EX S.S.114 KM 9,5 LITORANEA PRIOLESE  
PRIOLO GARGALLO (SR)**



COMMITTENTE:

**ERG POWER S.R.L.**

INDIRIZZO:

**SP EX SS114 KM 144  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)**

DATA INIZIO ATTIVITÀ:

**08/10/2010**

DATA FINE ATTIVITÀ:

**30/11/2010**

IL RESPONSABILE SETTORE ANALISI:

Dott. G. Noto





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## INDICE

1. PREMESSA E SCOPO .....	3
2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI .....	4
3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO .....	5
3.1 DESCRIZIONE DELLA FASE DI PROCESSO E DELLE SUE CARATTERISTICHE .....	6
3.2 ASSETTO DI MARCIA, MATERIE PRIME UTILIZZATE E CARICO DELL'IMPIANTO .....	7
4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI .....	8
5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI.....	14

## APPENDICE

A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI.....	16
--	----

## ALLEGATI

ALL. 1 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10340/10 DEL 15/11/2010
ALL. 2 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10341/10 DEL 26/11/2010
ALL. 3 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10342/10 DEL 17/11/2010
ALL. 4 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10423/10 DEL 15/11/2010
ALL. 5 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10424/10 DEL 26/11/2010
ALL. 6 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10425/10 DEL 17/11/2010
ALL. 7 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10506/10 DEL 15/11/2010
ALL. 8 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10507/10 DEL 30/11/2010
ALL. 9 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10523/10 DEL 15/11/2010
ALL. 10 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/10632/10 DEL 17/11/2010



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 1. PREMESSA E SCOPO

Su incarico della ERG POWER S.r.l. - Priolo Gargallo (SR), dal 08/10/10 al 14/10/10 i tecnici della Ecocontrol Sud S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) hanno effettuato un'indagine analitica, presso il camino della turbina a gas del Treno 3°, Modulo 2 (TG3) della Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT), per ottemperare a quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005, ossia effettuare con periodicità semestrale i controlli analitici delle emissioni dal camino della turbina a gas del Treno 3°, Modulo 2 (TG3) e verificarne il rispetto dei limiti imposti dal Decreto riportato, in estratto, nella seguente tabella 1:

Estratto dal D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005	
<b>OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO<sub>2</sub>):</b>	
	<b>40 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria</b>
	<b>30 mg/Nm<sup>3</sup> come media giornaliera</b> da applicare in condizioni di funzionamento stabile per potenze di esercizio superiori al 70% della potenza nominale
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):</b>	
	<b>30 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria</b>
<b>PARTICOLATO:</b>	
	<b>assente</b>
<b>BIOSSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>):</b>	
	<b>assente</b>

Tabella 1 – Estratto del D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI

Come previsto dalle normative vigenti i campionamenti e le analisi sono stati eseguiti utilizzando i seguenti metodi:

PARAMETRO	METODO
Velocità e portata	UNI 10169:2001
Ossigeno	UNI EN 14789:2006
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2006
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001
Polveri	UNI EN 13284-1:2003
Polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN 12341:2001
Metalli su polveri	EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Metalli su condensa	EPA 3005:1992 + EPA 6010C:2000
Mercurio (Hg) su polveri	EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999
Mercurio (Hg) su condensa	EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999
Cromo VI su polveri	MIP 041 REV.00:2007 + EPA 7199:1996
Cromo VI su condensa	EPA 7199:1996
Ossidi di Azoto	UNI 10878:2000
Ossidi di Zolfo	UNI 10393:1995
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	MU N°634:1984
Acido Fluoridrico (HF)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Acido Bromidrico (HBr)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00 (interno modificato)
Acido Cloridrico (HCl)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080:2003
Acido cianidrico (HCN)	NIOSH N° 7904 (modificato) + ASTM D2036:1997
Ammoniaca	MU N° 632:1984
Fenolo	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003
Composti o Sostanze Organiche Volatili	UNI N° 13649:2002
Idrocarburi Policiclici Aromatici	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD e PCDF)	UNI EN 1948:1-2006 + UNI EN 1948:2-2006 + UNI EN 1948:3-2006
Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00

Tabella 2 – Parametri e metodologie.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

### 3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO<sup>1</sup>

Ai sensi dell'art.1 del Decreto Assessoriale Regione Sicilia N° 31/17 del 25 Gennaio 1999, vengono riportate, nella seguente tabella 3, le informazioni necessarie per descrivere il punto di prelievo e le condizioni di marcia dell' impianto:

Ragione Sociale:	Erg Power S.r.l
Luogo ed Indirizzo della sede	S.P. ex S.S. 114 Km 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Luogo ed Indirizzo dello stabilimento:	S.P. ex S.S. 114 Km 9,5 Litoranea Priolese - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Denominazione del punto di emissione:	TG3
Tipo di impianto:	Turbina a gas del Treno 3°, Modulo 2 (TG3) della centrale di cogenerazione a ciclo combinato (CCGT)
Frequenza di emissione:	Continua
Durata di emissione (h/g):	24
Descrizione della fase di processo e sue caratteristiche:	Si veda par. 3.1, pag. 6
Tipo di sorgente:	Camino
Altezza del camino da quota terra (m):	60
Altezza del punto di prelievo (m):	41,2
Diametro del camino al punto di prelievo (m):	3,46
Sezione del camino e sua forma geometrica al punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	Sezione circolare di 9,39
Descrizione dell'eventuale impianto di abbattimento:	---
Direzione del flusso al punto di campionamento	Verticale

Tabella 3 - Scheda informativa dei punti di prelievo.

<sup>1</sup> Informazioni fornite dalla Committente



### 3.1 Descrizione della fase di processo e delle sue caratteristiche<sup>2</sup>

La nuova Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT) di Melilli (SR), è composta da due isole di potenza identiche (Modulo 1 e Modulo 2) dai sistemi ausiliari. Tale centrale, alimentata esclusivamente a metano, produce energia elettrica che viene in parte immessa nella rete elettrica di trasmissione nazionale ed in parte utilizzata per alimentare i carichi degli impianti del sito multi societario, attraverso una rete di distribuzione a 150 KV.

Le unità principali di ciascuno dei due moduli di cui è costituita la CCGT sono:

- N. 2 turbine a gas alimentate a gas naturale, complete di generatore e relativi sistemi ausiliari;
- N. 2 caldaie a recupero semplice;
- N. 1 turbina a vapore completa di generatori e relativi sistemi ausiliari;
- Condensatore di vapore;
- Sistemi di by-pass turbina a vapore;
- N. 1 trasformatore elevatore a due avvolgimenti;
- N. 2 trasformatore elevatore a tre avvolgimenti;
- N. 1 trasformatore ausiliario d'unità;

Il Modulo 1 comprende due turbine a gas denominate, rispettivamente, TG1 e TG2; il Modulo 2 comprende due turbine a gas denominate TG3 e TG4.

Ciascuna delle quattro turbine a gas e delle due turbine a vapore presenti nella centrale, sarà accoppiata ad un proprio generatore elettrico, in corrente alternata a 50 Hz, e ad un proprio trasformatore per l'elevazione della tensione del generatore a quella del sistema, o dei sistemi, a cui le unità di potenza sono connesse.

<sup>2</sup> Informazioni fornite dalla Committente



Le turbine a gas sono le componenti principali dell'intero ciclo combinato. Esse sono caratterizzate da alte efficienza elettrica e bassi livelli di emissione, infatti la combustione si realizza mediante un sistema di camere di combustione cannulari di tipo a bassa emissione di NOx (fiamma premiscelata). Ciascun modulo è provvisto di due punti di emissioni convogliate.

### 3.2 Assetto di marcia, materie prime utilizzate e carico dell'impianto<sup>3</sup>

In condizioni nominali di esercizio, corrispondenti ad una temperatura dell'aria ambiente pari a 15 °C, una pressione ambiente di 1013 mbar ed una umidità pari al 60%, la potenza elettrica netta prodotta dalla turbina a gas, al 100% del carico, è pari a 75,125 MWe. Nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas, la potenza netta prodotta dalla turbina a vapore è pari a 88 MWe.

La potenza lorda prodotta da ciascuna isola di potenza nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas ed in assetto di piena condensazione è pari a circa 240 MW<sub>e</sub>,

Nella sottostante tabella 4 si riportano le informazioni relative all'assetto di marcia durante il campionamento dei fumi convogliati, ovvero: data, intervallo di campionamento, quantità di gas combustibile impiegate e carico d'impianto.

DATA	INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO		GAS COMBUSTIBILE (NATURAL GAS) [T/h]	POTENZA ELETTRICA PRODOTTA turbina a gas [MW]	CARICO DI IMPIANTO <sup>4</sup> [%]
08/10/2010	09:30	16:00	16,05	68,22	90,82
11/10/2010	10:15	16:15	14,67	60,39	80,39
13/10/2010	09:40	16:00	15,63	66,77	88,88
14/10/2010	09:30	14:00	15,77	67,90	90,38

Tabella 4 – Informazioni relative all'assetto di marcia.

<sup>3</sup> Informazioni fornite dalla Committente

<sup>4</sup> Considerata la potenza massima erogabile da progetto pari a 75,125 MW



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

#### 4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nelle tabelle seguenti vengono confrontati i valori riscontrati nelle emissioni e i limiti normativi vigenti per il contenimento delle emissioni inquinanti (D.Lgs.152/2006 e D.R.S. N. 2258 del 12/10/2005) dal camino della turbina a gas del Treno 3°, Modulo 2 (TG3).

Tabella A1 - Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene										
Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm³]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm³]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm³]
				08/10/10 11/10/10		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Classe I	Benzo(a)pirene			<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Dibenzo(a,h)antracene			<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Benzo(a)antracene			<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene			<0,0003	<0,184	<0,0003	<0,173	<0,0003	<0,173	<0,0003
	Dibenzo(a,h)pirene			<0,0005	<0,307	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
	Dibenzo(a,e)pirene			<0,0005	<0,307	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
	Dibenzo(a,i)pirene			<0,0005	<0,307	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
	Dibenzo(a,l)pirene			<0,0005	<0,307	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
	Indeno (1,2,3 cd)pirene			<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Berillio e i suoi composti come Be			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe I</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>		<0,0032	<1,969	<0,0032	<1,843	<0,0032	<1,848	<0,0032
Classe II	Arsenico e i suoi composti come As			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Cromo VI e i suoi composti espressi come Cr			<0,005	<3,127	<0,005	<2,857	<0,005	<2,915	<0,005
	Cobalto e i suoi composti come Co			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Nichel e i suoi composti come PM10			<0,0005	<0,290	0,0095	5,439	<0,0005	<0,286	<0,0005
	<b>Somma Tabella A1 - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<0,0065	<4,043	0,0095	5,439	<0,0065	<3,783
Classe III	Benzene			<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	<0,1	<57,124	<0,1
	<b>Somma Tabella A1 - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	<0,1	<57,124
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II</b>										
	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<0,0097	<6,012	0,0095	5,439	<0,0097	<5,631	<0,0097
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II + III</b>										
	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<0,1	<68,365	<0,10	<62,689	<0,11	<62,755	<0,11



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella A2 - Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2238 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				08/10/10 11/10/10		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Classe I	Policlorodibenzodiossine (PCDD)			<0,70E-8		<0,70E-8		<0,70E-8		<0,70E-8
	Policlorodibenzofurani (PCDF)			<1,00E-8		<1,00E-8		1,60E-8		1,20E-8
	<b>Somma Tabella A2 - Classe I</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>
Classe II	Policlorobifenili (PCB)	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;6,136</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;5,763</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;5,767</b>	<b>&lt;0,01</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 10 di 18

Tabella B – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di polvere

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				08/10/10 11/10/10		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010		
				Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	
Classe I	Cadmio e i suoi composti come Cd			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Mercurio e i suoi composti come Hg			<0,0001	<0,063	<0,0001	<0,057	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Tallio e i suoi composti come Tl			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	<b>Somma Tabella B - Classe I</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>		<0,0011	<0,689	<0,0011	<0,629	<0,0011	<0,640
Classe II	Selenio e i suoi composti come Se			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Tellurio e i suoi composti come Te			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Nichel e i suoi composti sotto forma di polveri come Ni			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	<b>Somma Tabella B - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<0,0015	<0,939	<0,0015	<0,858	<0,0015	<0,873
Classe III	Antimonio e i suoi composti come Sb			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Cr III e suoi composti come Cr			0,0028	1,751	0,0034	1,943	<0,0005	<0,291	0,0022
	Manganese e i suoi composti come Mn			0,0008	0,500	0,0008	0,457	<0,0005	<0,291	0,0007
	Piombo e i suoi composti come Pb			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Rame e i suoi composti come Cu			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Stagno e i suoi composti come Sn			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	Vanadio e i suoi composti come V			<0,0005	<0,313	<0,0005	<0,286	<0,0005	<0,291	<0,0005
	<b>Somma Tabella B - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		0,0036	2,251	0,0042	2,400	<0,0035	<2,037
<b>Somma Tabella B - Classe I + II</b>										
	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<0,0026	<1,628	<0,0026	<1,487	<0,0026	<1,513	<b>&lt;0,0026</b>
<b>Somma Tabella B - Classe I + II + III</b>										
	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		0,0036	2,251	0,0042	2,400	0,0061	3,550	<b>0,0029</b>

*god*



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 11 di 18

**Tabella C - Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
				08/10/10 11/10/10		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10			
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova			
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010			
				Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
<b>Classe II</b>	Acido Cianidrico	5,0	50,0		<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<286,622	<0,50
	Bromo e i suoi composti come acido bromidrico (HBr)	5,0	50,0		<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<286,622	<0,50
	Cloro	5,0	50,0		<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<85,622	<0,50
	Fluoro e i suoi composti come acido fluoridrico (HF)	5,0	50,0		<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<286,622	<0,50
	Iodrogeno solforato come H <sub>2</sub> S	5,0	50,0		<1,0	<623,532	<1,0	<572,504	<1,0	<571,243	<1,0
<b>Classe III</b>	Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come HCl	30,0	300,0		<1,0	<623,532	<1,0	<572,504	<1,0	<571,243	<1,0
<b>Classe IV</b>	Ammoniaca	250,0	2000,0		<1,0	<623,532	<1,0	<286,252	3,2	1827,98	1,7
<b>Classe V</b>	Ossidi di azoto (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto		5000,0	30	27,2	17010,39	15,9	9163,12	20,0	11534,78	21,2
	Biossido di zolfo		5000,0	Assente	<5,0	<3126,910	<5,0	<2881,485	<5,0	<2883,695	<5,0



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella D-Sostanze organiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm³]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm³]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm³]
				08/10/10 11/10/10		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
<b>Classe II</b>										
Fenolo			<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<285,622	<0,5	
<b>Somma Tabella D - Classe II</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>	<0,50	<311,766	<0,50	<286,252	<0,50	<285,622	<b>&lt;0,5</b>	
<b>Classe III</b>										
Etilbenzene			<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	<0,1	<57,124	<0,1	
Stirene			<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	<0,1	<57,124	<0,1	
Naftalene			<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001	
<b>Somma Tabella D - Classe III</b>	<b>150,0</b>	<b>2000,0</b>	<0,2	<124,767	<0,2	<114,558	<0,2	<114,306	<b>&lt;0,2</b>	
<b>Classe IV</b>										
Toluene			<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	0,3	171,37	0,2	
Xileni			<0,1	<62,353	<0,1	<57,250	<0,1	<57,124	<0,1	
<b>Somma Tabella D - Classe IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>	<0,2	<124,706	<0,2	<114,500	0,3	171,37	<b>0,2</b>	
<b>Somma Tabella D - Classe II + III + IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>	<0,9	<561,239	<0,9	<515,310	0,3	171,37	<b>0,2</b>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 13 di 18

Parametri				Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
				08/10/10 11/10/11		11/10/10 13/10/10		13/10/10 14/10/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				10340 del 15/11/2010 10341 del 26/11/2010 10342 del 17/11/2010 10423 del 15/11/2010		10424 del 26/11/2010 10425 del 17/11/2010 10506 del 15/11/2010		10507 del 30/11/2010 10523 del 15/11/2010 10632 del 17/11/2010		
	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
Polveri totali			Assente	<1,0	<625,382	<1,0	<571,478	<1,0	<582,951	<1,0
Polveri PM10				<1,0	<580,819	<1,0	<572,504	<1,0	<571,243	<1,0
Polveri PM2,5				<1,0	<580,819	<1,0	<572,504	<1,0	<571,243	<1,0
Zinco e i suoi composti come Zn				0,0039	2,439	0,0023	1,314	0,0007	0,408	0,0023
Monossido di carbonio CO			30	6,1	3814,83	6,5	3745,93	6,0	3460,43	6,2
Benzo(ghi)perilene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Fenantrene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Fluorantene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Fluorene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Pirene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Crisene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Antracene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Acenaftene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Acenaltalene				<0,0001	<0,061	<0,0001	<0,058	<0,0001	<0,058	<0,0001
Benzo(e)pirene				<0,0005	<0,307	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
C.O.V.				<1,0	<623,532	<1,0	<572,504	<1,0	<571,243	<1,0
				[%]		[%]		[%]		
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )				4,4		4,3		4,4		
Ossigeno O <sub>2</sub>				13,71		13,78		13,69		

**Note:**

- qualora le soglie di rilevanza, espresse come flusso di massa delle emissioni, siano raggiunte o superate, dovranno essere rispettati i valori limite di emissione;
- i risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dai risultati analitici ottenuti si evince che l'emissione, oggetto dell'indagine, rispetta quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005.





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 15 di 18

## APPENDICE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 16 di 18

## A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI

CAMPIONE N° 10342		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	13,71	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	7,176	
Temp. Contatore (°C)	22,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0000	<0,0010
OCDD	0,0000	<0,0010
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0133	0,0016
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,002</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 17 di 18

CAMPIONE N° 10425		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	13,78	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	7,056	
Temp. Contatore (°C)	26,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0000	<0,0010
OCDD	0,0000	<0,0010
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>&lt;0,017</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/104/10 del 30/11/2010

Pagina 18 di 18

CAMPIONE N° 10632		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	13,69	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,408	
Temp. Contatore (°C)	32,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0000	<0,0010
OCDD	0,0000	<0,0010
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>&lt;0,017</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10340/10 del 15/11/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.340      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 04/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	08/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		16,05 t/h .	
* Carico di impianto (%)		90,82 .	
PORTATA .	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		12:30 .	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9444 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,79 m/sec	
Portata effettiva		736693 mc/h	
Portata normalizzata umida		543560 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,045 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		514718 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		625382 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10340/10 del 15/11/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.340      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Ossigeno (O2)		13,71 %	± 0,09
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Monossido di carbonio (CO)		6,1 mg/Nm3	± 0,4
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	3814,83 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		12:30 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<625,382 g/h	
*METALLI SU POLVERI	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		0,0006 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10340/10 del 15/11/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.340      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Casseta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm3	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm3	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,375 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,313 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,063 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERE)	MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:36 .	
* Ora fine prova		14:36 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<3,127 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10340/10 del 15/11/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.340      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*METALLI SU CONDENSA	EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO.III (Cr)		0,0022 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		0,0008 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		0,0037 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0039 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		1,376 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		0,500 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		2,314 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,313 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10340/10 del 15/11/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.340 Data ricevimento: 08/10/10 Data inizio prove: 08/10/10 Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Casseta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,313 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		2,439 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,063 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:36 .	
* Ora fine prova		14:36 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<3,127 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		27,2 mg/Nm3	± 2,7
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	17010,39 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<3126,910 g/h	



Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Siracusa - Ordine dei Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10341/10 del 26/11/2010

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 10.341      **Data ricevimento:** 08/10/10      **Data inizio prove:** 08/10/10      **Data termine prove:** 25/11/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Fiala+soluzione assorbente

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	08/10/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		3° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		gas naturale.	
* Condizioni di marcia		16,05 t/h.	
* Carico di impianto (%)		90,82.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		12:36.	
Ora fine prova		14:36.	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9434 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,81 m/sec	
Portata effettiva		737112 mc/h	
Portata normalizzata umida		543869 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,048 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		513195 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		623532 Nmc/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10341/10 del 26/11/2010

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.341      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 25/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Fiala+soluzione assorbente

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Ossigeno (O2)		13,71 %	± 0,09
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:45 .	
* Ora fine prova		13:45 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		<311,766 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		11:45 .	
* Ora fine prova		13:45 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<311,766 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:45 .	
* Ora fine prova		13:45 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<623,532 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<311,766 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		11:00 .	
* Ora fine prova		11:30 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<623,532 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		12:05 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10341/10 del 26/11/2010

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.341      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 25/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Fiala+soluzione assorbente

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura,  $K=2$ , con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora fine prova		13:05 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCN)		<311,766 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		11:10 .	
* Ora fine prova		11:50 .	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<623,532 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		13:50 .	
* Ora fine prova		14:50 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		<311,766 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		13:55 .	
* Ora fine prova		14:55 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<62,353 g/h	
* Flusso di massa Toluene		<62,353 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<62,353 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<62,353 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<62,353 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10341/10 del 26/11/2010

Pag. 4 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.341      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 25/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Fiala+soluzione assorbente

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<623,532 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Gaetano Noto

(socio) Ordine dei Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10342/10 del 17/11/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.342      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 17/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	08/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		16,05 t/h .	
* Carico di impianto (%)		90,82 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		10:00 .	
Ora fine prova		16:00 .	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9365 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,89 m/sec	
Portata effettiva		739806 mc/h	
Portata normalizzata umida		545857 Nmch	
Vapore acqueo		0,065 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		504984 Nmch	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		613555 Nmch	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10342/10 del 17/11/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.342      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:30	
Ora fine prova		15:45	
Ossigeno (O2)		13,71 %	± 0,09
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		10:00	
Ora fine prova		16:00	
Volume campionato		7176 l	
Temperatura contatore		22 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10342/10 del 17/11/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.342 Data ricevimento: 08/10/10 Data inizio prove: 08/10/10 Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		0,0016 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0016 ng/Nm3	± 0,0006
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		10:00	
* Ora fine prova		16:00	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10342/10 del 17/11/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.342      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,184 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Fluorene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Crisene		< 0,061 g/h	
* Flusso di massa Pirene		< 0,061 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10342/10 del 17/11/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.342      Data ricevimento: 08/10/10      Data inizio prove: 08/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Acenaftene		<0,061 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,061 g/h	
* Flusso di massa Acenafalene		<0,061 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,307 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,307 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,307 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,307 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,307 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<6,136 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dr. Gaetano Noto

As. A. I. C. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10423/10 del 15/11/2010

Pag. 1 di 2

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 10.423      **Data ricevimento:** 11/10/10      **Data inizio prove:** 11/10/10      **Data termine prove:** 27/10/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	11/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		14,67 t/h .	
* Carico di impianto (%)		80,39 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:10 .	
Ora fine prova		13:10 .	
Temperatura punto di prelievo		95 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9468 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,45 m/sec	
Portata effettiva		691149 mc/h	
Portata normalizzata umida		512727 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,050 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		482675 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		580819 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10423/10 del 15/11/2010

Pag. 2 di 2

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.423      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 27/10/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Ossigeno (O2)		13,78 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		11:10 .	
* Ora fine prova		13:10 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<580,819 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,290 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		11:10 .	
* Ora fine prova		13:10 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<580,819 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<580,819 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10424/10 del 26/11/2010

Pag. 1 di 4

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.424      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 25/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	11/10/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		3° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale.	
* Condizioni di marcia		14,67 t/h.	
* Carico di impianto (%)		80,39.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		13:28.	
Ora fine prova		15:28.	
Temperatura punto di prelievo		95 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9411 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,51 m/sec	
Portata effettiva		693232 mc/h	
Portata normalizzata umida		514273 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,065 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		475765 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10424/10 del 26/11/2010

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.424      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 25/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		572504 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Ossigeno (O2)		13,78 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		13:28 .	
* Ora fine prova		15:28 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<572,504 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		0,0095 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		5,439 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		13:28 .	
* Ora fine prova		15:28 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<572,504 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		0,0094 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		5,382 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:00 .	
* Ora fine prova		13:00 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		<286,252 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		11:00 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10424/10 del 26/11/2010

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.424      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 25/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora fine prova		13:00 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<286,252 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:00 .	
* Ora fine prova		13:00 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCl)		<572,504 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<286,252 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		12:15 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (H <sub>2</sub> S)		<572,504 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		13:15 .	
* Ora fine prova		14:15 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<286,252 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		12:10 .	
* Ora fine prova		12:50 .	
* Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (NH <sub>3</sub> )		<286,252 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		11:00 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10424/10 del 26/11/2010

Pag. 4 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.424      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 25/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora fine prova		12:00 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		<286,252 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		11:05 .	
* Ora fine prova		12:05 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<57,250 g/h	
* Flusso di massa Toluene		<57,250 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<57,250 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<57,250 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<57,250 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<572,504 g/h	



Responsabile Settore Analisi  
Doct. Gaetano Noto  
Alto Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 1 di 6

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 10.425    **Data ricevimento:** 11/10/10    **Data inizio prove:** 11/10/10    **Data termine prove:** 17/11/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1    **Restituzione:** No    **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	11/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		14,67 t/h .	
* Carico di impianto (%)		80,39 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		10:15 .	
Ora fine prova		16:15 .	
Temperatura punto di prelievo		95 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9439 Kg/m3	
Velocità		20,48 m/sec	
Portata effettiva		692198 mc/h	
Portata normalizzata umida		513506 Nm3/h	
Vapore acqueo		0,058 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		478917 Nm3/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		576297 Nm3/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.425      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		13,78 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )		4,3 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Monossido di carbonio (CO)		6,5 mg/Nm <sup>3</sup>	± 0,4
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	3745,93 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO <sub>2</sub> )	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO <sub>2</sub> )		15,9 mg/Nm <sup>3</sup>	± 1,6
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	/	9163,12 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO <sub>2</sub> )	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		10:30 .	
Ora fine prova		15:48 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2881,485 g/h	
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		10:15 .	
Ora fine prova		16:15 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.425      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Volume campionato		7056 l	
Temperatura contatore		26 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.425      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFuran o (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFuran o (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		10:15 .	
* Ora fine prova		16:15 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(a)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.425      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,173 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fluorene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenafatene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenafatene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,288 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10425/10 del 17/11/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.425      Data ricevimento: 11/10/10      Data inizio prove: 11/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,763 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dr. Gaetano Noto

Isch. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 1 di 6

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 10.506      **Data ricevimento:** 13/10/10      **Data inizio prove:** 13/10/10      **Data termine prove:** 04/11/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	13/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		15,63 t/h .	
* Carico di impianto (%)		88,88 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:50 .	
Ora fine prova		11:50 .	
Temperatura punto di prelievo		94 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9458 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,08 m/sec	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.506      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata effettiva		678702 mc/h	
Portata normalizzata umida		505279 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,062 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		469065 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		571478 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:40	
Ora fine prova		15:46	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		13,69 %	± 0,09
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:50	
Ora fine prova		11:50	
Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
Flusso di massa Polveri		< 571,478 g/h	
*METALLI SU POLVERI	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0012 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.506      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,686 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,286 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.506      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,286 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,057 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:00 .	
* Ora fine prova		14:00 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,857 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		0,0022 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		0,0008 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		0,0042 mg/Nm3	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm3	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm3	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.506      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0023 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		1,257 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		0,457 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		2,400 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,286 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		1,314 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENZA)	EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,057 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENZA)	EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:00.	
* Ora fine prova		14:00.	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10506/10 del 15/11/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.506      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,857 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Isol. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10507/10 del 30/11/2010

Pag. 1 di 4

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.507      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 13/10/10      Data termine prove: 29/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	13/10/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		3° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale.	
* Condizioni di marcia		15,63 t/h.	
* Carico di impianto (%)		88,88.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		12:00.	
Ora fine prova		14:00.	
Temperatura punto di prelievo		94 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9450 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,09 m/sec	
Portata effettiva		678978 m <sup>3</sup> /h	
Portata normalizzata umida		505071 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,062 Kg/Nm <sup>3</sup>	
Portata normaliz. secca		468872 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10507/10 del 30/11/2010

Pag. 2 di 4

Committente:	ERG POWER SRL						
Numero campione:	10.507	Data ricevimento:	13/10/10	Data inizio prove:	13/10/10	Data termine prove:	29/11/10
Prodotto dichiarato:	Emissione gassosa						
Denominazione	CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA						
Quantità Campione:	1	Restituzione	No	Imballaggio	cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica		
Descrizione Sigillo:							
Procedura Campionamento:	prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		571243 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
* Ora inizio prova		09:40 .	
* Ora fine prova		15:46 .	
Ossigeno (O2)		13,69 %	± 0,09
*POLVERI PM 10	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		14:05 .	
* Ora fine prova		16:05 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Polveri		<571,243 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,286 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN 12341:2001		
* Ora inizio prova		14:05 .	
* Ora fine prova		16:05 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Polveri		<571,243 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,286 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		<285,622 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:45 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10507/10 del 30/11/2010

Pag. 3 di 4

Committente:	ERG POWER SRL						
Numero campione:	10.507	Data ricevimento:	13/10/10	Data inizio prove:	13/10/10	Data termine prove:	29/11/10
Prodotto dichiarato:	Emissione gassosa						
Denominazione	CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA						
Quantità Campione:	1	Restituzione	No	Imballaggio	cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica		
Descrizione Sigillo:							
Procedura Campionamento:	prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<285,622 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCl)		<571,243 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<285,622 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		11:15 .	
* Solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (H <sub>2</sub> S)		<571,243 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		09:40 .	
* Ora fine prova		10:40 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<285,622 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		11:10 .	
* Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		3,2 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (NH <sub>3</sub> )		1827,98 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:30 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10507/10 del 30/11/2010

Pag. 4 di 4

Committente:	ERG POWER SRL						
Numero campione:	10.507	Data ricevimento:	13/10/10	Data inizio prove:	13/10/10	Data termine prove:	29/11/10
Prodotto dichiarato:	Emissione gassosa						
Denominazione	CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA						
Quantità Campione:	1	Restituzione	No	Imballaggio	cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica		
Descrizione Sigillo:							
Procedura Campionamento:	prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Ora fine prova		10:30	
* Fenolo		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<285,622 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:45	
* Ora fine prova		10:45	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Toluene		0,3 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzene		<57,124 g/h	
* Flusso di massa Toluene		171,37 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<57,124 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<57,124 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<57,124 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<571,243 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Assoc. Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 1 di 6

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Casseta porta filtri  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	14/10/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		3° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale.	
* Condizioni di marcia		15,77 t/h.	
* Carico di impianto (%)		90,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:44.	
Ora fine prova		11:44.	
Temperatura punto di prelievo		96 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9451 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,46 m/sec	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata effettiva		691739 mc/h	
Portata normalizzata umida		511774 Nm3/h	
Vapore acqueo		0,050 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		481778 Nm3/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		582951 Nm3/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		13:50 .	
Ossigeno (O2)		13,74 %	± 0,09
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:44 .	
Ora fine prova		11:44 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<582,951 g/h	
*METALLI SU POLVERI	**EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		< 0,291 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		< 0,291 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,291 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,058 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERE)	MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:53 .	
* Ora fine prova		13:54 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,915 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0007 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,291 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		0,408 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,058 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:53 .	
* Ora fine prova		13:54 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10523/10 del 15/11/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.523      Data ricevimento: 14/10/10      Data inizio prove: 14/10/10      Data termine prove: 04/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,915 g/h	



Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Iscri. Sic. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 1 di 6

Committente: ERG POWER SRL

ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 10.632      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 18/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	13/10/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		3° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Gas naturale .	
* Condizioni di marcia		15,63 t/h .	
* Carico di impianto (%)		88,88 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:45 .	
Ora fine prova		15:45 .	
Temperatura punto di prelievo		94 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9489 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,04 m/sec	
Portata effettiva		677587 mc/h	
Portata normalizzata umida		504036 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,052 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		473384 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		576739 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.632      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 18/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura,  $K=2$ , con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:46 .	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		13,69 %	± 0,09
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:46 .	
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:46 .	
Monossido di carbonio (CO)		6,0 mg/Nm <sup>3</sup>	± 0,4
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	3460,43 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO <sub>2</sub> )	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:46 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO <sub>2</sub> )		20,0 mg/Nm <sup>3</sup>	± 2,0
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	/	11534,78 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO <sub>2</sub> )	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:46 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2883,695 g/h	
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:45 .	
Ora fine prova		15:45 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.632      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 18/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Volume campionato		6408 l	
Temperatura contatore		32 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.632      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 18/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione No      Imballaggio Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFuran o (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFuran o (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:45 .	
* Ora fine prova		15:45 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(a)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 10.632      Data ricevimento: 13/10/10      Data inizio prove: 18/10/10      Data termine prove: 17/11/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAL.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,173 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fluorene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenafte		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenafte		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,288 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,288 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/10632/10 del 17/11/2010

Pag. 6 di 6

Committente:	ERG POWER SRL						
Numero campione:	10.632	Data ricevimento:	13/10/10	Data inizio prove:	18/10/10	Data termine prove:	17/11/10
Prodotto dichiarato:	Emissione gassosa						
Denominazione	CCGT MODULO 2 GRUPPO 3° (TG3) 3° PROVA						
Quantità Campione:	1	Restituzione	No	Imballaggio	Ditale+assorbente+barattolo in vetro		
Descrizione Sigillo:							
Procedura Campionamento:	prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal SINAI.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura,  $K=2$ , con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,767 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Isc. Albo Chimici-SR-Sigillo n°69/A



## Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 22/12/2010

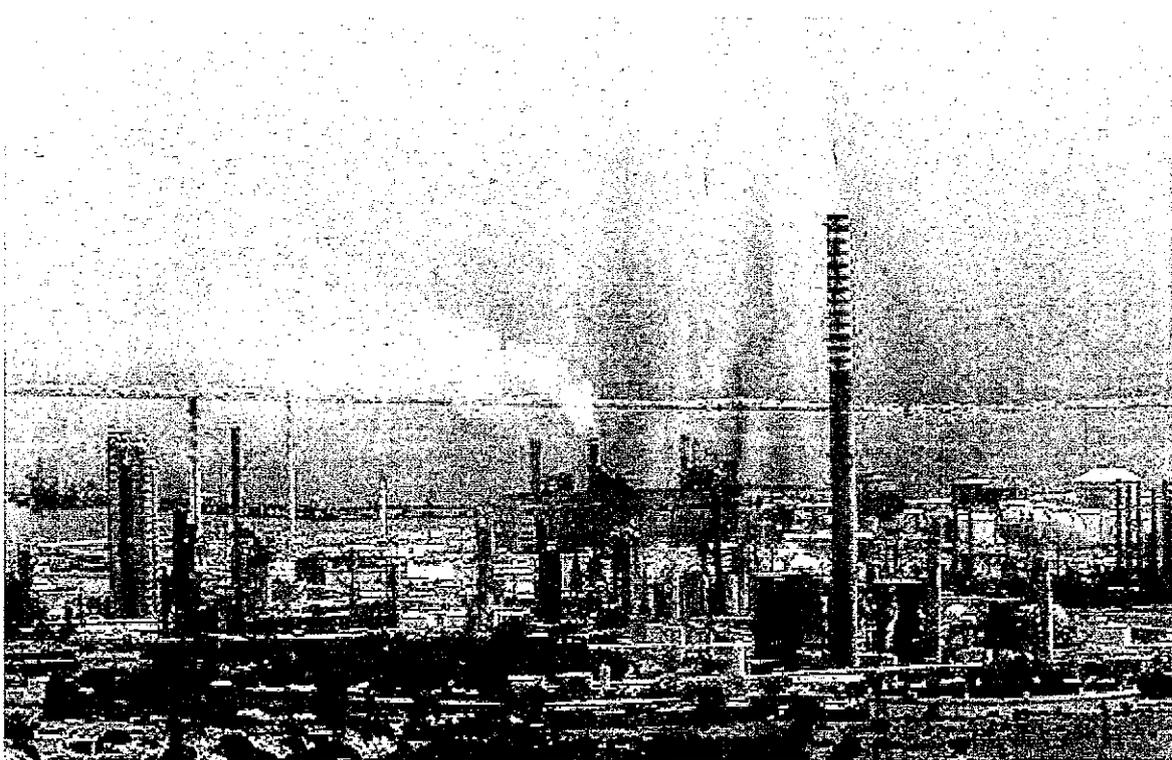
Pagina 1 di 18

OGGETTO:

**CONTROLLI ED ENALISI DELLE EMISSIONI**

LOCALITÀ:

**CENTRALE DI COGENERAZIONE A CICLO COMBINATO (CCGT)  
DAL CAMINO DELLA TURBINA A GAS DEL TRENO 1°, MODULO 1 (TG1)**



COMMITTENTE:

**ERG POWER S.R.L.**

INDIRIZZO:

**SP EX SS114 KM 144  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)**

DATA INIZIO ATTIVITÀ:

**03/11/2010**

DATA FINE ATTIVITÀ:

**22/12/2010**

IL RESPONSABILE SETTORE ANALISI:

Dott. G. Noto





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## INDICE

1. PREMESSA E SCOPO .....	3
2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI .....	4
3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO .....	5
3.1 DESCRIZIONE DELLA FASE DI PROCESSO E DELLE SUE CARATTERISTICHE .....	6
3.2 ASSETTO DI MARCIA, MATERIE PRIME UTILIZZATE E CARICO DELL'IMPIANTO .....	7
4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI .....	8
5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI .....	14

## APPENDICE

A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI .....	16
---	----

## ALLEGATI

ALL. 1 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11223/10 DEL 10/12/2010
ALL. 2 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11224/10 DEL 21/12/2010
ALL. 3 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11225/10 DEL 21/12/2010
ALL. 4 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11318/10 DEL 14/12/2010
ALL. 5 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11319/10 DEL 21/12/2010
ALL. 6 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11320/10 DEL 21/12/2010
ALL. 7 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11361/10 DEL 14/12/2010
ALL. 8 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11362/10 DEL 21/12/2010
ALL. 9 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11363/10 DEL 21/12/2010



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 1. PREMESSA E SCOPO

Su incarico della ERG POWER S.r.l. - Priolo Gargallo (SR), dal 03/11/10 al 08/11/10 i tecnici della Ecocontrol Sud S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) hanno effettuato un'indagine analitica, presso il camino della turbina a gas del Treno 1°, Modulo 1 (TG1) della Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT), per ottemperare a quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005, ossia effettuare con periodicità semestrale i controlli analitici delle emissioni dal camino della turbina a gas del Treno 1°, Modulo 1 (TG1) e verificarne il rispetto dei limiti imposti dal Decreto riportato, in estratto, nella seguente tabella 1:

<b>Estratto dal D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005</b>
<b>OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO<sub>2</sub>):</b>  40 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media oraria</b>  30 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media giornaliera</b> da applicare in condizioni di funzionamento stabile per potenze di esercizio superiori al 70% della potenza nominale
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):</b>  30 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media oraria</b>
<b>PARTICOLATO:</b>  assente
<b>BIOSSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>):</b>  assente

Tabella 1 – Estratto del D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI

Come previsto dalle normative vigenti i campionamenti e le analisi sono stati eseguiti utilizzando i seguenti metodi:

PARAMETRO	METODO
Velocità e portata	UNI 10169:2001
Ossigeno	UNI EN 14789:2006
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2006
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001
Polveri	UNI EN 13284-1:2003
Polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009
Metalli su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Metalli su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + EPA 6010C:2000
Mercurio (Hg) su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999
Mercurio (Hg) su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999
Cromo VI su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 REV.00:2007 + EPA 7199:1996
Cromo VI su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996
Metalli su polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Ossidi di Azoto	UNI 10878:2000
Ossidi di Zolfo	UNI 10393:1995
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	MU N°634:1984
Acido Fluoridrico (HF)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Acido Bromidrico (HBr)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00 (interno modificato)
Acido Cloridrico (HCl)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080:2003
Acido cianidrico (HCN)	NIOSH N° 7904 (modificato) + ASTM D2036:1997
Ammoniaca	MU N° 632:1984
Fenolo	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003
Composti o Sostanze Organiche Volatili	UNI N° 13649:2002
Idrocarburi Policiclici Aromatici	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD e PCDF)	UNI EN 1948:1-2006 + UNI EN 1948:2-2006 + UNI EN 1948:3-2006
Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00

Tabella 2 – Parametri e metodologie.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

### 3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO<sup>1</sup>

Ai sensi dell'art.1 del Decreto Assessoriale Regione Sicilia N° 31/17 del 25 Gennaio 1999, vengono riportate, nella seguente tabella 3, le informazioni necessarie per descrivere il punto di prelievo e le condizioni di marcia dell' impianto:

Ragione Sociale:	Erg Power S.r.l
Luogo ed Indirizzo della sede	S.P. ex S.S. 114 Km 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Luogo ed Indirizzo dello stabilimento:	S.P. ex S.S. 114 Km 9,5 Litoranea Priolese - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Denominazione del punto di emissione:	TG1
Tipo di impianto:	Turbina a gas del Treno 1°, Modulo 1 (TG1) della centrale di cogenerazione a ciclo combinato (CCGT)
Frequenza di emissione:	Continua
Durata di emissione (h/g):	24
Descrizione della fase di processo e sue caratteristiche:	Si veda par. 3.1, pag. 6
Tipo di sorgente:	Camino
Altezza del camino da quota terra (m):	60
Altezza del punto di prelievo (m):	41,2
Diametro del camino al punto di prelievo (m):	3,46
Sezione del camino e sua forma geometrica al punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	Sezione circolare di 9,39
Descrizione dell'eventuale impianto di abbattimento:	---
Direzione del flusso al punto di campionamento	Verticale

Tabella 3 – Scheda informativa dei punti di prelievo.

<sup>1</sup> Informazioni fornite dalla Committente



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

### 3.1 Descrizione della fase di processo e delle sue caratteristiche<sup>2</sup>

La nuova Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT) di Melilli (SR), è composta da due isole di potenza identiche (Modulo 1 e Modulo 2) dai sistemi ausiliari. Tale centrale, alimentata esclusivamente a metano, produce energia elettrica che viene in parte immessa nella rete elettrica di trasmissione nazionale ed in parte utilizzata per alimentare i carichi degli impianti del sito multi societario, attraverso una rete di distribuzione a 150 KV.

Le unità principali di ciascuno dei due moduli di cui è costituita la CCGT sono:

- N. 2 turbine a gas alimentate a gas naturale, complete di generatore e relativi sistemi ausiliari, denominate rispettivamente TG1 e TG2 per il Modulo 1 e TG3 e TG4 per il Modulo 2;
- N. 2 caldaie a recupero semplice;
- N. 1 turbina a vapore completa di generatori e relativi sistemi ausiliari;
- Condensatore di vapore;
- Sistemi di by-pass turbina a vapore;
- N. 1 trasformatore elevatore a due avvolgimenti;
- N. 2 trasformatore elevatore a tre avvolgimenti;
- N. 1 trasformatore ausiliario d'unità;

Ciascuna delle quattro turbine a gas e delle due turbine a vapore presenti nella centrale, sarà accoppiata ad un proprio generatore elettrico, in corrente alternata a 50 Hz, e ad un proprio trasformatore per l'elevazione della tensione del generatore a quella del sistema, o dei sistemi, a cui le unità di potenza sono connesse.

<sup>2</sup> Informazioni fornite dalla Committente



Le turbine a gas sono le componenti principali dell'intero ciclo combinato. Esse sono caratterizzate da alte efficienza elettrica e bassi livelli di emissione, infatti la combustione si realizza mediante un sistema di camere di combustione cannulari di tipo a bassa emissione di NOx (fiamma premiscelata). Ciascun modulo è provvisto di due punti di emissioni convogliate.

### 3.2 Assetto di marcia, materie prime utilizzate e carico dell'impianto<sup>3</sup>

In condizioni nominali di esercizio, corrispondenti ad una temperatura dell'aria ambiente pari a 15 °C, una pressione ambiente di 1013 mbar ed una umidità pari al 60%, la potenza elettrica netta prodotta dalla turbina a gas, al 100% del carico, è pari a 75,125 MWe. Nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas, la potenza netta prodotta dalla turbina a vapore è pari a 88 MWe.

La potenza lorda prodotta da ciascuna isola di potenza nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas ed in assetto di piena condensazione è pari a circa 240 MW<sub>e</sub>,

Nella sottostante tabella 4 si riportano le informazioni relative all'assetto di marcia durante il campionamento dei fumi convogliati, ovvero: data, intervallo di campionamento, quantità di gas combustibile impiegate e carico d'impianto.

DATA	INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO		GAS COMBUSTIBILE [T / h]	POTENZA ELETTRICA PRODOTTA [MW]	CARICO DI IMPIANTO <sup>4</sup> [%]
03/11/2010	09:30	16:30	14,66	62,40	83,06
05/11/2010	08:40	16:15	16,07	71,01	94,52
08/11/2010	08:50	16:30	15,69	68,84	91,64

Tabella 4 – Informazioni relative all'assetto di marcia.

<sup>3</sup> Informazioni fornite dalla Committente

<sup>4</sup> Considerata la potenza massima erogabile da progetto pari a 75,125 MW



#### 4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nelle tabelle seguenti vengono confrontati i valori riscontrati nelle emissioni e i limiti normativi vigenti per il contenimento delle emissioni inquinanti (D.Lgs.152/2006 e D.R.S. N. 2258 del 12/10/2005) dal camino della turbina a gas del Treno 1°, Modulo 1 (TG1).

Tabella A1 – Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene										
Parametri	Date campionamento			03/11/10		05/11/2010		08/11/10		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
	N. Rapporti di Prova			11223 del 10/12/10 11224 del 21/12/10 11225 del 21/12/10		11318 del 14/12/10 11319 del 21/12/10 11320 del 21/12/10		11361 del 14/12/10 11362 del 21/12/10 11363 del 21/12/10		
	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs.152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs. 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	
	[mg/Nm³]	[g/h]	[mg/Nm³]	[g/h]	[mg/Nm³]	[g/h]	[mg/Nm³]	[g/h]	[mg/Nm³]	
Classe I	Benzo(a)pirene			0,0059	3,288	0,0048	2,519	0,0040	2,226	0,0049
	Dibenzo(a,h)antracene			<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
	Benzo(a)antracene			<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
	Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene			<0,0003	<0,167	<0,0003	<0,157	<0,0003	<0,167	<0,0003
	Dibenzo(a,h)pirene			<0,0005	<0,279	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,278	<0,0005
	Dibenzo(a,e)pirene			<0,0005	<0,279	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,278	<0,0005
	Dibenzo(a,i)pirene			<0,0005	<0,279	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,278	<0,0005
	Dibenzo(a,l)pirene			<0,0005	<0,279	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,278	<0,0005
	Indeno (1,2,3 cd)pirene			<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
	Berillio e i suoi composti come Be			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe I</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>		0,0059	3,288	0,0048	2,519	0,0040	2,226	<b>0,0049</b>
Classe II	Arsenico e i suoi composti come As			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005
	Cromo VI e i suoi composti espressi come Cr			<0,005	<2,749	<0,005	<2,621	<0,005	<2,745	<0,005
	Cobalto e i suoi composti come Co			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005
	Nichel e i suoi composti come PM10			<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,265	0,0008	0,443	0,0006
	<b>Somma Tabella A1 - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<0,0065	<3,573	<0,0065	<2,886	0,0008	0,443
Classe III	Benzene			<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329	<0,1
	<b>Somma Tabella A1 - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II</b>										
	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		0,0059	3,288	0,0048	2,519	0,0048	2,669	<b>0,0055</b>
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II + III</b>										
	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<0,11	<58,171	<0,11	<55,437	<0,11	<57,998	<b>&lt;0,11</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella A2 - Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate**

		Date campionamento			03/11/10		05/11/2010		08/11/10		
		N. Rapporti di Prova			11223 del 10/12/10	11224 del 21/12/10	11225 del 21/12/10	11318 del 14/12/10	11319 del 21/12/10	11320 del 21/12/10	11361 del 14/12/10
Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs.152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)	
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	
Classe I	Policlorodibenzodiossine (PCDD)			1,00E-8		0,91E-8		1,42E-8		1,11E-8	
	Policlorodibenzofurani (PCDF)			<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8	
	<b>Somma Tabella A2 - Classe I</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	1,00E-8		<1,70E-8		1,42E-8		1,11E-8	
Classe II	Policlorobifenili (PCB)	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<0,01	<5,572	<0,01	<5,247	<0,01	<5,564	<0,01	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Tabella B - Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di polvere											
		Date campionamento			03/11/10		05/11/10		08/11/10		
		N. Rapporti di Prova			11223 del 10/12/10 11224 del 21/12/10 11225 del 21/12/10		11318 del 14/12/10 11319 del 21/12/10 11320 del 21/12/10		11361 del 14/12/10 11362 del 21/12/10 11363 del 21/12/10		
Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)	
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	
Classe I	Cadmio e i suoi composti come Cd			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Mercurio e i suoi composti come Hg			<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,055	<0,0001	
	Tallio e i suoi composti come Tl			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	<b>Somma Tabella B - Classe I</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,605</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,576</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,605</b>	<b>&lt;0,0011</b>	
Classe II	Selenio e i suoi composti come Se			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Tellurio e i suoi composti come Te			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Nichel e i suoi composti sotto forma di polveri come Ni			0,0013	0,715	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	0,0008	
	<b>Somma Tabella B - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,715</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,786</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,825</b>	<b>0,0008</b>	
Classe III	Antimonio e i suoi composti come Sb			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Cr III e suoi composti come Cr			0,0021	1,155	<0,0005	<0,262	0,0006	0,329	0,0011	
	Manganese e i suoi composti come Mn			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Piombo e i suoi composti come Pb			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Rame e i suoi composti come Cu			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	0,0005	
	Stagno e i suoi composti come Sn			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	Vanadio e i suoi composti come V			<0,0005	<0,275	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005	
	<b>Somma Tabella B - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,0021</b>	<b>1,155</b>	<b>&lt;0,0035</b>	<b>&lt;1,834</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,329</b>	<b>0,0016</b>	
<b>Somma Tabella B - Classe I + II</b>		<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,715</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,362</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,430</b>	<b>0,0008</b>	
<b>Somma Tabella B - Classe I + II + III</b>		<b>5,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,0034</b>	<b>1,870</b>	<b>&lt;0,0061</b>	<b>&lt;3,196</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,430</b>	<b>0,0024</b>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 11 di 18

Tabella C - Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore											
Parametri	Date campionamento			03/11/10		05/11/10		08/11/10		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)	
	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato		
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	
Classe II	Acido Cianidrico	5,0	50,0		<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,847	<0,50
	Bromo e i suoi composti come acido bromidrico (HBr)	5,0	50,0		<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,847	<0,50
	Cloro	5,0	50,0		<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,847	<0,50
	Fluoro e i suoi composti come acido fluoridrico (HF)	5,0	50,0		<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,847	<0,50
	Idrogeno solforato come H <sub>2</sub> S	5,0	50,0		<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
Classe III	Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come HCl	30,0	300,0		<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
Classe IV	Ammoniaca	250,0	2000,0		<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
Classe V	Ossidi di azoto (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto		5000,0	30	18,5	10171,26	19,9	10430,82	20,0	10981,66	19,5
	Biossido di zolfo		5000,0	Assente	<5,0	<2748,990	<5,0	<2620,810	<5,0	<2745,415	<5,0



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 12 di 18

Tabella D-Sostanze organiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore

Parametri		Date campionamento			03/11/10		05/11/10		08/11/10		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
		N. Rapporti di Prova			11223 del 10/12/10 11224 del 21/12/10 11225 del 21/12/10	11318 del 14/12/10 11319 del 21/12/10 11320 del 21/12/10	11361 del 14/12/10 11362 del 21/12/10 11363 del 21/12/10				
		Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs/152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
Classe II	Fenolo				<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,647	<0,5
	<b>Somma Tabella D - Classe II</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>		<0,50	<274,415	<0,50	<264,589	<0,50	<276,647	<b>&lt;0,5</b>
Classe III	Etilbenzene				<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329	<0,1
	Stirene				<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329	<0,1
	Naftalene				0,0310	17,275	0,0372	19,519	0,0354	19,698	0,0345
	<b>Somma Tabella D - Classe III</b>	<b>150,0</b>	<b>2000,0</b>		<0,2	<127,041	<0,2	<125,355	<0,2	<130,356	<b>&lt;0,2</b>
Classe IV	Toluene				<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329	<0,1
	Xileni				<0,1	<54,883	<0,1	<52,918	<0,1	<55,329	<0,1
	<b>Somma Tabella D - Classe IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>		<0,2	<109,766	<0,2	<105,836	<0,2	<110,658	<b>&lt;0,2</b>
<b>Somma Tabella D - Classe II + III + IV</b>		<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>		<0,9	<511,222	<0,9	<495,780	<0,9	<517,661	<b>&lt;0,9</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 13 di 18

	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione (media riscontrata (media ponderata 3 misure)
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
Parametri	Date campionamento			15/02/10		05/11/10		08/11/10		
	N. Rapporti di Prova			11223 del 10/12/10 11224 del 21/12/10 11225 del 21/12/10		11318 del 14/12/10 11319 del 21/12/10 11320 del 21/12/10		11361 del 14/12/10 11362 del 21/12/10 11363 del 21/12/10		
Polveri totali			Assente	<1,0	<549,798	<1,0	<524,162	<1,0	<549,083	<1,0
Polveri PM10				<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
Polveri PM2,5				<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
Zinco e i suoi composti come Zn				0,0030	1,649	0,0024	1,258	0,0050	2,745	0,0034
Monossido di carbonio CO			30	<5,0	<2748,990	<5,0	<2620,810	<5,0	<2745,415	<5,0
Benzo(ghi)perilene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Fenantrene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Fluorantene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Fluorene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Pirene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Crisene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Antracene				<0,0001	<0,056	0,0056	2,938	<0,0001	<0,056	0,0019
Acenafene				<0,0001	<0,056	0,0056	2,938	<0,0001	<0,056	<0,0001
Acenafalene				<0,0001	<0,056	<0,0001	<0,052	<0,0001	<0,056	<0,0001
Benzo(e)pirene				<0,0005	<0,279	<0,0005	<0,262	<0,0005	<0,275	<0,0005
C.O.V.				<1,0	<548,830	<1,0	<529,177	<1,0	<553,294	<1,0
				[%]		[%]		[%]		
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )				4,4		4,6		4,4		
Ossigeno O <sub>2</sub>				14,18		14,30		13,97		

**Note:**

- qualora le soglie di rilevanza, espresse come flusso di massa delle emissioni, siano raggiunte o superate, si dovranno essere rispettati i valori limite di emissione;
- i risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 14 di 18

## 5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dai risultati analitici ottenuti si evince che l'emissione, oggetto dell'indagine, rispetta quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005.





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 15 di 18

## APPENDICE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

## A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI

CAMPIONE N° 11225		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,18	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,264	
Temp. Contatore (°C)	26,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0072	0,0011
OCDD	0,0495	0,0076
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0054	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,010</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 17 di 18

<b>CAMPIONE N° 11320</b>		
<b>ANALISI PCDD/PCDF</b>		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
<b>Parametro</b>	<b>valore</b>	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,3	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,696	
Temp. Contatore (°C)	24,0	
<b>Nome composto</b>	<b>ng assoluti</b>	<b>ng / Nm<sup>3</sup></b>
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE</b>		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0072	0,0011
OCDD	0,0560	0,0081
<b>POLICLORODIBENZOFURANI</b>		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0053	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0308	0,0045
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,014</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/119/10 del 21/12/2010

Pagina 18 di 18

<b>CAMPIONE N° 11320</b>		
<b>ANALISI PCDD/PCDF</b>		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
<b>Parametro</b>	<b>valore</b>	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	13,97	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,408	
Temp. Contatore (°C)	27,0	
<b>Nome composto</b>	<b>ng assoluti</b>	<b>ng / Nm<sup>3</sup></b>
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE</b>		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0097	0,0014
OCDD	0,0877	0,0128
<b>POLICLORODIBENZOFURANI</b>		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0048	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0090	0,0013
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,016</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 1 di 6

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.223      **Data ricevimento:** 03/11/10      **Data inizio prove:** 03/11/10      **Data termine prove:** 06/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	03/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		1° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,66 t/h.	
* Carico di impianto (%)		83,06.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:30.	
Ora fine prova		11:30.	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco,		0,9262 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,15 m/sec	
Portata effettiva		714881 mc/h	
Portata normalizzata umida		520434 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.223      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 06/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Vapore acqueo		0,061 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		483693 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		549798 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Ossigeno (O2)		14,18 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2748,990 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		11:30 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<549,798 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.223      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 06/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0015 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		0,0013 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,825 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		0,715 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,275 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.223      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 06/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,275 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:41.	
* Ora fine prova		13:43.	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,749 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0006 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.223      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 06/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0030 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,330 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		1,649 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11223/10 del 10/12/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.223      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 06/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU.CONDENSEA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:41 .	
* Ora fine prova		13:43 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,749 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		18,5 mg/Nm3	± 1,9
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	10171,26 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2748,990 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11224/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.224    **Data ricevimento:** 03/11/10    **Data inizio prove:** 03/11/10    **Data termine prove:** 21/12/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
**Quantità Campione:** 1    **Restituzione:** No    **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	03/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		1° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		14,7 .	
* Carico di impianto (%)		83,06 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:41 .	
Ora fine prova		13:43 .	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9252 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,16 m/sec	
Portata effettiva		715275 mc/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11224/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.224 Data ricevimento: 03/11/10 Data inizio prove: 03/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normalizzata umida		520720 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,063 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		482842 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		548830 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Ossigeno (O2)		14,18 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:53 .	
* Ora fine prova		15:54 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<548,830 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,274 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:53 .	
* Ora fine prova		14:54 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<548,830 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11224/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.224      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,274 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		09:45 .	
* Ora fine prova		10:45 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCN)		<274,415 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:40 .	
* Ora fine prova		10:40 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		<274,415 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		12:40 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		<274,415 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		12:40 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11224/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.224      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<274,415 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		12:40 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCl)		<548,830 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<274,415 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:50 .	
* Ora fine prova		11:20 .	
* Solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (H <sub>2</sub> S)		<548,830 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		11:20 .	
* Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (NH <sub>3</sub> )		<548,830 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:35 .	
* Ora fine prova		10:35 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11224/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.224      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetzza
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzene		<54,883 g/h	
* Flusso di massa Toluene		<54,883 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<54,883 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<54,883 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<54,883 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<548,830 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Geetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11225/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.225      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	03/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		1° gruppo.	
* Frequenza di emissione		continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,7.	
* Carico di impianto (%)		83,06.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:30.	
Ora fine prova		15:30.	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9316 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,09 m/sec	
Portata effettiva		712830 mc/h	
Portata normalizzata umida		518940 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,047 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		490248 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11225/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.225      **Data ricevimento:** 03/11/10      **Data inizio prove:** 03/11/10      **Data termine prove:** 21/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		557249 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:20 .	
Ossigeno (O2)		14,18 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:30 .	
Volume campionato		6264 l	
Temperatura contatore		26 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0011 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0076 ng/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11225/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.225      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0087 ng/Nm3	± 0,0035
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:30 .	
* Ora fine prova		15:30 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11225/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.225      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetzza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		5,9 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		31,0 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenafte		< 0,1 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,167 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		3,288 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,056 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11225/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.225      Data ricevimento: 03/11/10      Data inizio prove: 03/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		17,275 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Acenafatene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Acenafatene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,279 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,279 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,279 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,279 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,279 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,572 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11363/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.363    **Data ricevimento:** 08/11/10    **Data inizio prove:** 09/11/10    **Data termine prove:** 21/12/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA  
**Quantità Campione:** 1    **Restituzione:** No    **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	08/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		1° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		15,69 t/h .	
* Carico di impianto (%)		91,64 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:15 .	
Ora fine prova		15:15 .	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9415 Kg/m3	
Velocità		20,30 m/sec	
Portata effettiva		686121 mc/h	
Portata normalizzata umida		506246 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,053 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		474904 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074. - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11363/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.363      **Data ricevimento:** 08/11/10      **Data inizio prove:** 09/11/10      **Data termine prove:** 21/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		556429 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Ossigeno (O2)		13,97 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:15 .	
Ora fine prova		15:15 .	
Volume campionato		6408 l	
Temperatura contatore		27 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0014 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0128 ng/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11363/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.363      **Data ricevimento:** 08/11/10      **Data inizio prove:** 09/11/10      **Data termine prove:** 21/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0013 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/	UNI EN 1948-3: 2006	0,0155 ng/Nm3	± 0,0062
POLICLORODIBENZOFURANI PCDF			
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:15 .	
* Ora fine prova		15:15 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11363/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.363      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1

Restituzione

No

Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(a)pirene		4,0 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Crisene		35,4 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,167 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		2,226 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,056 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11363/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.363      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1

Restituzione: No

Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		19,698 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,056 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,278 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,278 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,278 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,278 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,278 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,564 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 1 di 6

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.318      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 14/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetzza
*Data Campionamento	/	05/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		1° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,07 t/h.	
* Carico di impianto (%)		94,52.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:18.	
Ora fine prova		11:18.	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9246 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,69 m/sec	
Portata effettiva		699376 mc/h	
Portata normalizzata umida		509145 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.318      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Vapore acqueo		0,068 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		469399 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		524162 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:41	
Ora fine prova		16:15	
Ossigeno (O2)		14,30 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:50	
Ora fine prova		16:15	
Biossido di carbonio (CO2)		4,6 %	± 0,5
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:41	
Ora fine prova		16:15	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2620,810 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:18	
Ora fine prova		11:18	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<524,162 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.318 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		< 0,262 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		< 0,262 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.318      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,262 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,052 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:28	
* Ora fine prova		13:29	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,621 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.318 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0024 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		1,258 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11318/10 del 14/12/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.318      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,052 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:28 .	
* Ora fine prova		13:29 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,621 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO <sub>2</sub> )	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:15 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO <sub>2</sub> )		19,9 mg/Nm <sup>3</sup>	± 2,0
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	/	10430,82 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO <sub>2</sub> )	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:50 .	
Ora fine prova		16:15 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2620,810 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11319/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.319      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	05/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		1° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,07 t/h .	
* Carico di impianto (%)		94,52 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:28 .	
Ora fine prova		13:29 .	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9284 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,65 m/sec	
Portata effettiva		697961 m <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11319/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.319 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normalizzata umida		508116 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,058 Kg/Nm <sup>3</sup>	
Portata normaliz. secca		473890 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		529177 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:41	
Ora fine prova		16:15	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		14,30 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:45	
* Ora fine prova		15:45	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Polveri		<529,177 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,265 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:45	
* Ora fine prova		15:45	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Polveri		<529,177 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11319/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.319      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,265 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		09:25 .	
* Ora fine prova		10:25 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<264,589 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<264,589 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		<264,589 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11319/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.319      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<264,589 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<529,177 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<264,589 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:35 .	
* Ora fine prova		11:05 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<529,177 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:20 .	
* Ora fine prova		11:00 .	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<529,177 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:20 .	
* Ora fine prova		10:20 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11319/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.319      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura,  $K=2$ , con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzene		< 52,918 g/h	
* Flusso di massa Toluene		< 52,918 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		< 52,918 g/h	
* Flusso di massa Stirene		< 52,918 g/h	
* Flusso di massa Xileni		< 52,918 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		< 529,177 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gastano Noto

Isola Siciliana Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11320/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.320      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	05/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		1° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,07 t/h .	
* Carico di impianto (%)		94,52 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:10 .	
Ora fine prova		15:10 .	
Temperatura punto di prelievo		102 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9248 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,69 m/sec	
Portata effettiva		699297 mc/h	
Portata normalizzata umida		509088 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,067 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		469886 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11320/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.320      Data ricevimento: 05/11/10      Data inizio prove: 05/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		524705 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:41	
Ora fine prova		16:15	
Ossigeno (O2)		14,30 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:10	
Ora fine prova		15:10	
Volume campionato		6696 l	
Temperatura contatore		24 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0081 ng/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11320/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.320 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0045 ng/Nm <sup>3</sup>	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,1400 ng/Nm <sup>3</sup>	± 0,0560
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:10 .	
* Ora fine prova		15:10 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(b)+(J)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm <sup>3</sup>	

*Good*



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11320/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.320 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione: No Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		4,8 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		37,2 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		5,6 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,157 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		2,519 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,052 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11320/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.320 Data ricevimento: 05/11/10 Data inizio prove: 05/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 2° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione: No Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		19,519 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		2,938 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,052 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,262 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,262 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,247 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gastano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 1 di 6

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.361      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 08/11/10      Data termine prove: 14/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	08/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		1° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		15,69 t/h.	
* Carico di impianto (%)		91,64.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:20.	
Ora fine prova		11:21.	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9360 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,36 m/sec	
Portata effettiva		688135 mc/h	
Portata normalizzata umida		507732 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.361 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 08/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Vapore acqueo		0,067 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		468634 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		549083 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Ossigeno (O2)		13,97 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2745,415 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:20 .	
Ora fine prova		11:21 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<549,083 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.361 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 08/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0006 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,329 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,275 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.361 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 08/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,275 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:30 .	
* Ora fine prova		13:31 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,745 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.361 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 08/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione: No Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0050 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,275 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		2,745 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11361/10 del 14/12/2010

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.361 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 08/11/10 Data termine prove: 14/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione: No Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:30 .	
* Ora fine prova		13:31 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,745 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		20,0 mg/Nm3	± 2,0
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	10981,66 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		16:29 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2745,415 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11362/10 del 21/12/2010

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.362      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiola+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	08/11/2010	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT modulo 1	
* Tipo di impianto		1° gruppo	
* Frequenza di emissione		Continua	
* Durata di emissione (h/g)		24,0	
* Descr. sorgente di emissione		Camino	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale	
* Materie prime utilizzate		natural gas	
* Condizioni di marcia		16,69 t/h	
* Carico di impianto (%)		91,64	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:30	
Ora fine prova		13:31	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9390 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,32 m/sec	
Portata effettiva		687037 mc/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11362/10 del 21/12/2010

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.362 Data ricevimento: 08/11/10 Data inizio prove: 09/11/10 Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normalizzata umida		506922 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,059 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		472228 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		553294 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53	
Ora fine prova		16:29	
Ossigeno (O2)		13,97 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:42	
* Ora fine prova		15:43	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<553,294 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		0,0008 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		0,443 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:42	
* Ora fine prova		15:43	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<553,294 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11362/10 del 21/12/2010

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.362      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		0,0008 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		0,443 g/h	
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCN)		<276,647 g/h	
*FENOLO	MJ 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		<276,647 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		<276,647 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11362/10 del 21/12/2010

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.362      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<276,647 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCl)		<553,294 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<276,647 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		11:00 .	
* Solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (H <sub>2</sub> S)		<553,294 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:25 .	
* Ora fine prova		11:05 .	
* Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (NH <sub>3</sub> )		<553,294 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:25 .	
* Ora fine prova		10:25 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11362/10 del 21/12/2010

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.362      Data ricevimento: 08/11/10      Data inizio prove: 09/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 1° (TG1) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzene		<55,329 g/h	
* Flusso di massa Toluene		<55,329 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<55,329 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<55,329 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<55,329 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<553,294 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

## Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 1 di 18

OGGETTO:

**CONTROLLI ED ENALISI DELLE EMISSIONI**

LOCALITÀ:

**CENTRALE DI COGENERAZIONE A CICLO COMBINATO (CCGT)  
CAMINO DELLA TURBINA A GAS DEL TRENO 2°, MODULO 1 (TG2)  
STABILIMENTO S.P. EX S.S.114 KM 9,5 LITORANEA PRIOLESE  
PRIOLO GARGALLO (SR)**



COMMITTENTE:

**ERG POWER S.R.L.**

INDIRIZZO:

**SP EX SS114 KM 144  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)**

DATA INIZIO ATTIVITÀ:

**11/11/2010**

DATA FINE ATTIVITÀ:

**14/01/2011**

IL RESPONSABILE SETTORE ANALISI:

Dott. G. Noto





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## INDICE

1. PREMESSA E SCOPO .....	3
2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI .....	4
3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO .....	5
3.1 DESCRIZIONE DELLA FASE DI PROCESSO E DELLE SUE CARATTERISTICHE .....	6
3.2 ASSETTO DI MARCIA, MATERIE PRIME UTILIZZATE E CARICO DELL'IMPIANTO .....	7
4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI .....	8
5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI .....	14

## APPENDICE

A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI .....	16
---	----

## ALLEGATI

ALL. 1 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11486/10 DEL 14/01/2011
ALL. 2 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11487/10 DEL 14/01/2011
ALL. 3 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11488/10 DEL 14/01/2011
ALL. 4 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11560/10 DEL 14/01/2011
ALL. 5 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11561/10 DEL 14/01/2011
ALL. 6 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11562/10 DEL 14/01/2011
ALL. 7 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11563/10 DEL 14/01/2011
ALL. 8 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11621/10 DEL 14/01/2011
ALL. 9 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11622/10 DEL 14/01/2011
ALL. 10 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11623/10 DEL 14/01/2011
ALL. 11 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11624/10 DEL 14/01/2011



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 1. PREMESSA E SCOPO

Su incarico della ERG POWER S.r.l. - Priolo Gargallo (SR), dal 11/11/10 al 15/11/10 i tecnici della Ecocontrol Sud S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) hanno effettuato un'indagine analitica, presso il camino della turbina a gas del Treno 2°, Modulo 1 (TG2) della Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT), per ottemperare a quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005, ossia effettuare con periodicità semestrale i controlli analitici delle emissioni dal camino della turbina a gas del Treno 2°, Modulo 1 (TG2) e verificarne il rispetto dei limiti imposti dal Decreto riportato, in estratto, nella seguente tabella 1:

<b>Estratto dal D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005</b>	
<b>OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO<sub>2</sub>):</b>	<b>40 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria</b> <b>30 mg/Nm<sup>3</sup> come media giornaliera</b> da applicare in condizioni di funzionamento stabile per potenze di esercizio superiori al 70% della potenza nominale
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):</b>	<b>30 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria</b>
<b>PARTICOLATO:</b>	<b>assente</b>
<b>BIOSSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>):</b>	<b>assente</b>

**Tabella 1 – Estratto del D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005.**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI

Come previsto dalle normative vigenti i campionamenti e le analisi sono stati eseguiti utilizzando i seguenti metodi:

PARAMETRO	METODO
Velocità e portata	UNI 10169:2001
Ossigeno	UNI EN 14789:2006
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2006
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001
Polveri Totali	UNI EN 13284-1:2003
Metalli su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Metalli su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + EPA 6010C:2000
Mercurio (Hg) su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999
Mercurio (Hg) su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999
Cromo VI su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 REV.00:2007 + EPA 7199:1996
Cromo VI su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996
Polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009
Nichel su polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	UNI 10878:2000
Ossidi di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	UNI 10393:1995
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	MU N°634:1984
Acido Fluoridrico (HF)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Acido Bromidrico (HBr)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00 (interno modificato)
Acido Cloridrico (HCl)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080:2003
Acido cianidrico (HCN)	NIOSH N° 7904 (modificato) + ASTM D2036:1997
Ammoniaca	MU N° 632:1984
Fenolo	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003
Composti o Sostanze Organiche Volatili	UNI N° 13649:2002
Idrocarburi Policiclici Aromatici	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD e PCDF)	UNI EN 1948:1-2006 + UNI EN 1948:2-2006 + UNI EN 1948:3-2006
Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00

Tabella 2 – Parametri e metodologie.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

### 3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO<sup>1</sup>

Ai sensi dell'art.1 del Decreto Assessoriale Regione Sicilia N° 31/17 del 25 Gennaio 1999, vengono riportate, nella seguente tabella 3, le informazioni necessarie per descrivere il punto di prelievo e le condizioni di marcia dell' impianto:

Ragione Sociale:	Erg Power S.r.l
Luogo ed Indirizzo della sede	S.P. ex S.S. 114 Km 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Luogo ed Indirizzo dello stabilimento:	S.P. ex S.S. 114 Km 9,5 Litoranea Priolese - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Denominazione del punto di emissione:	TG2
Tipo di impianto:	Turbina a gas del Treno 2°, Modulo 1 (TG2) della centrale di cogenerazione a ciclo combinato (CCGT)
Frequenza di emissione:	Continua
Durata di emissione (h/g):	24
Descrizione della fase di processo e sue caratteristiche:	Si veda par. 3.1, pag. 6
Tipo di sorgente:	Camino
Altezza del camino da quota terra (m):	60
Altezza del punto di prelievo (m):	41,2
Diametro del camino al punto di prelievo (m):	3,46
Sezione del camino e sua forma geometrica al punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	Sezione circolare di 9,39
Descrizione dell'eventuale impianto di abbattimento:	---
Direzione del flusso al punto di campionamento	Verticale

**Tabella 3 – Scheda informativa dei punti di prelievo.**

<sup>1</sup> Informazioni fornite dalla Committente



### 3.1 Descrizione della fase di processo e delle sue caratteristiche<sup>2</sup>

La nuova Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT) di Melilli (SR), è composta da due isole di potenza identiche (Modulo 1 e Modulo 2) dai sistemi ausiliari. Tale centrale, alimentata esclusivamente a metano, produce energia elettrica che viene in parte immessa nella rete elettrica di trasmissione nazionale ed in parte utilizzata per alimentare i carichi degli impianti del sito multi societario, attraverso una rete di distribuzione a 150 KV.

Le unità principali di ciascuno dei due moduli di cui è costituita la CCGT sono:

- N. 2 turbine a gas alimentate a gas naturale, complete di generatore e relativi sistemi ausiliari;
- N. 2 caldaie a recupero semplice;
- N. 1 turbina a vapore completa di generatori e relativi sistemi ausiliari;
- Condensatore di vapore;
- Sistemi di by-pass turbina a vapore;
- N. 1 trasformatore elevatore a due avvolgimenti;
- N. 2 trasformatore elevatore a tre avvolgimenti;
- N. 1 trasformatore ausiliario d'unità;

Il Modulo 1 comprende due turbine a gas denominate, rispettivamente, TG1 e TG2; il Modulo 2 comprende due turbine a gas denominate TG3 e TG4.

Ciascuna delle quattro turbine a gas e delle due turbine a vapore presenti nella centrale, sarà accoppiata ad un proprio generatore elettrico, in corrente alternata a 50 Hz, e ad un proprio trasformatore per l'elevazione della tensione del generatore a quella del sistema, o dei sistemi, a cui le unità di potenza sono connesse.

<sup>2</sup> Informazioni fornite dalla Committente



Le turbine a gas sono le componenti principali dell'intero ciclo combinato. Esse sono caratterizzate da alta efficienza elettrica e bassi livelli di emissione, infatti la combustione si realizza mediante un sistema di camere di combustione cannulari di tipo a bassa emissione di NOx (fiamma premiscelata). Ciascun modulo è provvisto di due punti di emissioni convogliate.

### 3.2 Assetto di marcia, materie prime utilizzate e carico dell'impianto<sup>3</sup>

In condizioni nominali di esercizio, corrispondenti ad una temperatura dell'aria ambiente pari a 15 °C, una pressione ambiente di 1013 mbar ed una umidità pari al 60%, la potenza elettrica netta prodotta dalla turbina a gas, al 100% del carico, è pari a 75,125 MWe. Nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas, la potenza netta prodotta dalla turbina a vapore è pari a 88 MWe.

La potenza lorda prodotta da ciascuna isola di potenza nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas ed in assetto di piena condensazione è pari a circa 240MWe,

Nella sottostante tabella 4 si riportano le informazioni relative all'assetto di marcia durante il campionamento dei fumi convogliati, ovvero: data, intervallo di campionamento, quantità di gas combustibile impiegate e carico d'impianto.

DATA	INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO		GAS COMBUSTIBILE [T/h]	POTENZA ELETTRICA PRODOTTA [MW]	CARICO DI IMPIANTO <sup>4</sup> [%]
11/11/2010	08:30	16:00	16,29	71,08	94,61
12/11/2010	08:50	16:00	16,19	70,90	94,38
15/11/2010	09:30	18:10	16,32	71,33	94,95

Tabella 4 – Informazioni relative all'assetto di marcia.

<sup>3</sup> Informazioni fornite dalla Committente

<sup>4</sup> Considerata la potenza massima erogabile da progetto pari a 75,125 MW

#### 4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nelle tabelle seguenti vengono confrontati i valori riscontrati nelle emissioni e i limiti normativi vigenti per il contenimento delle emissioni inquinanti (D.Lgs.152/2006 e D.R.S. N. 2258 del 12/10/2005) dal camino della turbina a gas del Treno 2°, Modulo 1 (TG2).

Tabella A1 – Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene										
Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11		11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10		11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11		
	[mg/Nm³]	[g/h]	[mg/Nm³]	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	[mg/Nm³]
Classe I	Benzo(a)pirene			0,0416	18,153	0,0452	18,065	0,0019	1,097	0,0264
	Dibenzo(a,h)antracene			<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Benzo(a)antracene			<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene			<0,0003	<0,131	<0,0003	<0,120	<0,0003	<0,173	<0,0003
	Dibenzo(a,h)pirene			<0,0005	<0,218	<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Dibenzo(a,e)pirene			<0,0005	<0,218	<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Dibenzo(a,i)pirene			<0,0005	<0,218	<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Dibenzo(a,l)pirene			<0,0005	<0,218	<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Indeno (1,2,3 cd)pirene			<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
	Berillio e i suoi composti come Be			<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe I</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>		0,0416	18,153	0,0452	18,065	0,0019	1,097	<b>0,0264</b>
Classe II	Arsenico e i suoi composti come As			<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Cromo VI e i suoi composti espressi come Cr			<0,005	<2,144	<0,005	<1,994	<0,005	<2,893	<0,005
	Cobalto e i suoi composti come Co			<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
	Nichel e i suoi composti come PM10			<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,288	<0,0005	<0,288	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe II</b>	<b>1,0 mg/Nm3</b>	<b>5,0 g/h</b>		<0,0065	<2,772	<0,0065	<2,680	<0,0065	<3,759	<b>&lt;0,0065</b>
Classe III	Benzene			<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<0,1
	<b>Somma Tabella A1 - Classe III</b>	<b>5,0 mg/Nm3</b>	<b>25,0 g/h</b>		<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II</b>										
	<b>1,0 mg/Nm3</b>	<b>5,0 g/h</b>		0,0416	18,153	0,0452	18,065	0,0019	1,097	<b>0,0264</b>
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II + III</b>										
	<b>5,0 mg/Nm3</b>	<b>25,0 g/h</b>		<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<b>&lt;0,1</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella A2 – Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11	11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10	11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11				
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
<b>Classe I</b>										
Policlorodibenzodiossine (PCDD)				1,04E-8		1,33E-8		<0,70E-8		0,98E-8
Policlorodibenzofurani (PCDF)				<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8
<b>Somma Tabella A2 - Classe I</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>		<1,70E-8		<1,70E-8		<1,70E-8		<1,70E-8
<b>Classe II</b>										
Policlorobifenili (PCB)	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>		<0,01	<4,364	<0,01	<3,997	<0,01	<5,774	<0,01



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella B - Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di polvere**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs.152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs. 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11		11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10		11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
<b>Classe I</b>										
Cadmio e i suoi composti come Cd				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
Mercurio e i suoi composti come Hg				<0,0001	<0,043	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Tallio e i suoi composti come Tl				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
<b>Somma Tabella B - Classe I</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>		<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,471</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,438</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,636</b>	<b>&lt;0,0011</b>
<b>Classe II</b>										
Selenio e i suoi composti come Se				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
Tellurio e i suoi composti come Te				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
Nichel e i suoi composti sotto forma di polveri come Ni				<0,0005	<0,214	0,0029	1,157	<0,0005	<0,289	0,0012
<b>Somma Tabella B - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,642</b>	<b>0,0029</b>	<b>1,157</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,867</b>	<b>0,0012</b>
<b>Classe III</b>										
Antimonio e i suoi composti come Sb				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
Cr III e suoi composti come Cr				0,0007	0,300	0,0029	1,157	0,0005	0,289	0,0012
Manganese e i suoi composti come Mn				<0,0005	<0,214	0,0005	0,199	<0,0005	<0,289	0,0005
Piombo e i suoi composti come Pb				<0,0005	<0,214	0,0005	0,199	<0,0005	<0,289	0,0005
Rame e i suoi composti come Cu				<0,0005	<0,214	0,0006	0,239	<0,0005	<0,289	0,0005
Stagno e i suoi composti come Sn				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
Vanadio e i suoi composti come V				<0,0005	<0,214	<0,0005	<0,199	<0,0005	<0,289	<0,0005
<b>Somma Tabella B - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<b>0,0007</b>	<b>0,300</b>	<b>0,0045</b>	<b>1,794</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,289</b>	<b>0,0027</b>
<b>Somma Tabella B - Classe I + II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>		<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,113</b>	<b>0,0029</b>	<b>1,157</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,503</b>	<b>0,0012</b>
<b>Somma Tabella B - Classe I + II + III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>		<b>0,0007</b>	<b>0,300</b>	<b>0,0074</b>	<b>2,951</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,289</b>	<b>0,0039</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella C - Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10			
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova			
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11		11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10		11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11			
				Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Classe II	Acido Cianidrico	5,0	50,0		<0,50	<213,539	<0,50	<197,769	<0,50	<287,586	<0,50
	Bromo e i suoi composti come acido bromidrico (HBr)	5,0	50,0		<0,50	<213,539	<0,50	<197,769	<0,50	<287,586	<0,50
	Cloro	5,0	50,0		<0,50	<213,539	<0,50	<197,769	<0,50	<287,586	<0,50
	Fluoro e i suoi composti come acido fluoridrico (HF)	5,0	50,0		<0,50	<213,539	0,55	217,50	<0,50	<287,586	0,51
	Idrogeno solforato come H <sub>2</sub> S	5,0	50,0		<1,0	<427,078	<1,0	<395,538	<1,0	<575,171	<1,0
Classe III	Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come HCl	30,0	300,0		<1,0	<427,078	<1,0	<395,538	<1,0	<575,171	<1,0
Classe IV	Ammoniaca	250,0	2000,0		<1,0	<427,078	<1,0	<395,538	<1,0	<575,171	<1,0
Classe V	Ossidi di azoto (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto		5000,0	30	20,4	8747,34	20,8	8297,02	22,8	13190,62	21,5
	Biossido di zolfo		5000,0	Assente	<5,0	<2143,955	<5,0	<1994,475	<5,0	<2892,680	<5,0



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 12 di 18

Tabella D-Sostanze organiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11	11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10	11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11				
	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
<b>Classe II</b>										
Fenolo			<0,50	<213,539	<0,50	<197,769	<0,50	<287,586	<0,5	
<b>Somma Tabella D - Classe II</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>	<b>&lt;0,50</b>	<b>&lt;213,539</b>	<b>&lt;0,50</b>	<b>&lt;197,769</b>	<b>&lt;0,50</b>	<b>&lt;287,586</b>	<b>&lt;0,5</b>	
<b>Classe III</b>										
Etilbenzene			<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<0,1	
Stirene			<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<0,1	
Naftalene			0,2712	118,344	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	0,0838	
<b>Somma Tabella D - Classe III</b>	<b>150,0</b>	<b>2000,0</b>	<b>0,3</b>	<b>118,344</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;79,148</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;115,092</b>	<b>&lt;0,2</b>	
<b>Classe IV</b>										
Toluene			<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<0,1	
Xileni			<0,1	<42,708	<0,1	<39,554	<0,1	<57,517	<0,1	
<b>Somma Tabella D - Classe IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;85,416</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;79,108</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;115,034</b>	<b>&lt;0,2</b>	
<b>Somma Tabella D - Classe II + III + IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>	<b>0,3</b>	<b>118,344</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>&lt;356,025</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>&lt;517,712</b>	<b>&lt;0,9</b>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure)
				11/11/10 12/11/10		12/11/11 15/11/11		15/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11486 del 14/01/11 11487 del 14/01/11 11488 del 14/01/11 11563 del 14/01/11		11560 del 14/01/11 11561 del 14/01/11 11562 del 14/01/11 11624 del 15/11/10		11621 del 14/01/11 11622 del 14/01/11 11623 del 14/01/11		
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[g/h]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	Concentrazione riscontrata	Flusso di massa riscontrato	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
Polveri totali			Assente	<1,0	<428,791	<1,0	<398,895	<1,0	<578,536	<1,0
Polveri PM10				<1,0	<400,116	<1,0	<575,179	<1,0	<575,179	<1,0
Polveri PM2,5				<1,0	<400,116	<1,0	<575,179	<1,0	<575,179	<1,0
Zinco e i suoi composti come Zn				0,0012	0,515	0,0054	2,154	0,0013	0,752	0,0024
Monossido di carbonio CO			30	<5,0	<2143,955	<5,0	<1994,475	<5,0	<2892,680	<5,0
Benzo(ghi)perilene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Fenantrene				0,0022	0,960	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	0,0007
Fluorantene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Fluorene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Pirene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Crisene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Antracene				0,0140	6,109	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	0,0044
Acenafteone				0,0087	3,796	0,0024	0,959	<0,0001	<0,058	0,0034
Acenafalene				<0,0001	<0,044	<0,0001	<0,040	<0,0001	<0,058	<0,0001
Benzo(e)pirene				<0,0005	<0,218	<0,0005	<0,200	<0,0005	<0,289	<0,0005
C.O.V.				<1,0	<427,078	<1,0	<395,538	<1,0	<575,171	<1,0
				[%]		[%]		[%]		
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )				4,5		4,4		4,5		
Ossigeno O <sub>2</sub>				14,14		14,19		14,05		

**Note:**

- qualora le soglie di rilevanza, espresse come flusso di massa delle emissioni, siano raggiunte o superate, dovranno essere rispettati i valori limite di emissione;
- i risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 14 di 18

## 5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dai risultati analitici ottenuti si evince che l'emissione, oggetto dell'indagine, rispetta quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005.



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 15 di 18

## APPENDICE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 16 di 18

## A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI

CAMPIONE N° 11488		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,14	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,444	
Temp. Contatore (°C)	26,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0081	0,0012
OCDD	0,0618	0,0092
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0051	0,0076
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0068	0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,019</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 17 di 18

CAMPIONE N° 11562		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,19	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	6,552	
Temp. Contatore (°C)	24,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0103	0,0015
OCDD	0,0809	0,0118
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0046	0,0007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0070	0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,015</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/124/10 del 17/01/2011

Pagina 18 di 18

CAMPIONE N° 11623		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,05	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	8,964	
Temp. Contatore (°C)	27,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0000	<0,0010
OCDD	0,0456	0,0048
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0333	0,0035
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,008</b>



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11486/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.486      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	11/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		2° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,29 T/h .	
* Carico di impianto (%)		84,61 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:55 .	
Ora fine prova		11:55 .	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 kPa	
Densità gas secco		0,9463 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		15,84 m/sec	
Portata effettiva		535506 mc/h	
Portata normalizzata umida		395117 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,043 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		375036 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento.		428791 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11486/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.486      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Ossigeno (O2)		14,14 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,5 %	± 0,5
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	< 2143,955 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:55 .	
Ora fine prova		11:55 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		< 428,791 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III. (Cr)		0,0007 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11486/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.486      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,300 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		< 0,214 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		< 0,214 g/h	
* MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	< 0,043 g/h	
* CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:14	
* Ora fine prova		14:14	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		< 2,144 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11486/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.486      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0012 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,214 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11486/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.486      Data ricevimento: 11/11/10      Data inizio prove: 11/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,214 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		0,515 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENZA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,043 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENZA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		12:14 .	
* Ora fine prova		14:14 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,144 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		20,4 mg/Nm3	± 2,0
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	8747,34 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2143,955 g/h	

Responsabile Settore Analisi  
Gaetano Noto  
Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11487/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.487      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	11/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 3.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,29 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,61.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		12:14.	
Ora fine prova		14:14.	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9449 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		15,85 m/sec	
Portata effettiva		535889 mc/h	
Portata normalizzata umida		395399 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,047 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		373538 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contracla Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11487/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.487      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione** No      **Imballaggio** cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		427078 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Ossigeno (O2)		14,14 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		11:30 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<213,539 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:45 .	
* Ora fine prova		10:45 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<213,539 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		<213,539 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<213,539 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11487/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.487      Data ricevimento: 11/11/10      Data inizio prove: 11/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Ora inizio prova		10:45 .	
* Ora fine prova		12:45 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<427,078 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<213,539 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		11:10 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<427,078 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		09:50 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Ammoniac (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<427,078 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:40 .	
* Ora fine prova		10:40 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<42,708 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11487/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.487      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Toluene		<42,708 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<42,708 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<42,708 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<42,708 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<427,078 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11488/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.488      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	11/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,29 R/h.	
* Carico di impianto (%)		94,61.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:30.	
Ora fine prova		15:30.	
Temperatura punto di prelievo		97 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9538 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		15,78 m/sec	
Portata effettiva		533378 mc/h	
Portata normalizzata umida		393547 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,025 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		381666 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11488/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.488      Data ricevimento: 11/11/10      Data inizio prove: 11/11/10      Data termine prove: 12/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		436371 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:48 .	
Ora fine prova		15:22 .	
Ossigeno (O2)		14,14 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:30 .	
Volume campionato		6444 l	
Temperatura contatore		26 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0012 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0092 ng/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11488/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.488      Data ricevimento: 11/11/10      Data inizio prove: 11/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		0,0076 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0190 ng/Nm3	± 0,0076
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:30 .	
* Ora fine prova		15:30 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(J)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11488/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.488      Data ricevimento: 11/11/10      Data inizio prove: 11/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		41,6 microgr/Nm3	
* Fenantrene		2,2 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		271,2 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		8,7 microgr/Nm3	
* Antracene		14,0 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,131 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		18,153 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		0,960 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,044 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11488/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.488      **Data ricevimento:** 11/11/10      **Data inizio prove:** 11/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		118,344 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Acenafte.		3,796 g/h	
* Flusso di massa Antracene		6,109 g/h	
* Flusso di massa Acenafalene		<0,044 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,218 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,218 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,218 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,218 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,218 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<4,364 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dot. Gaetano Noto

ISS. An. Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11560/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.560      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.\*

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	12/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		2° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,19 T/h .	
* Carico di impianto (%)		94,38 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:24 .	
Ora fine prova		11:24 .	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9415 Kg/m3	
Velocità		14,97 m/sec	
Portata effettiva		506159 mc/h	
Portata normalizzata umida		372456 Nmch	
Vapore acqueo		0,048 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		351450 Nmch	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		398895 Nmch	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11560/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.560      Data ricevimento: 12/11/10      Data inizio prove: 12/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:56 .	
Ora fine prova		16:03 .	
Ossigeno (O2)		14,19 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:56 .	
Ora fine prova		16:03 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:56 .	
Ora fine prova		16:03 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<1994,475 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:24 .	
Ora fine prova		11:24 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<398,895 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		0,0029 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		0,0029 mg/Nm3	
* PIOMBO (Pb)		0,0005 mg/Nm3	
* RAME (Cu)		0,0006 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11560/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.560      Data ricevimento: 12/11/10      Data inizio prove: 12/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		1,157 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		0,199 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		1,157 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		0,199 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		0,239 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,199 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,040 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:36 .	
* Ora fine prova		13:36 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<1,994 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11560/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.560      Data ricevimento: 12/11/10      Data inizio prove: 12/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0054 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,199 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11560/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.560      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetenza
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,199 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		2,154 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,040 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:36	
* Ora fine prova		13:36	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<1,994 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:56	
Ora fine prova		16:03	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		20,8 mg/Nm3	± 2,1
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	8297,02 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:56	
Ora fine prova		16:03	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<1994,475 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Gaetano Noto

Isoc. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11561/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.561      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	12/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,19 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:36.	
Ora fine prova		13:36.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9376 Kg/m3	
Velocità'		15,00 m/sec	
Portata effettiva		507205 mc/h	
Portata normalizzata umida		373227 Nmch	
Vapore acqueo		0,057 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		348492 Nmch	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11561/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.561      Data ricevimento: 12/11/10      Data inizio prove: 12/11/10      Data termine prove: 12/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		395538 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:56	
Ora fine prova		16:03	
Ossigeno (O2)		14,19 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		10:25	
* Ora fine prova		11:25	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<197,769 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:25	
* Ora fine prova		10:25	
* Fenolo		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<197,769 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:15	
* Ora fine prova		12:15	
* Acido fluoridrico (HF)		0,55 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		217,50 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:15	
* Ora fine prova		12:15	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<197,769 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11561/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.561      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Ora inizio prova		10:15 .	
* Ora fine prova		12:15 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCl)		<395,538 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<197,769 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		11:00 .	
* Solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (H <sub>2</sub> S)		<395,538 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:10 .	
* Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (NH <sub>3</sub> )		<395,538 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:20 .	
* Ora fine prova		10:20 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzene .		<39,554 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11561/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.561      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Toluene		<39,554 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<39,554 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<39,554 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<39,554 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<395,538 g/h	

**Il Responsabile Settore Analisi**

Dott. Gaetano Noto

Is. Sig. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11562/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.562      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	12/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,19 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:15.	
Ora fine prova		15:15.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9423 Kg/m3	
Velocità		14,97 m/sec	
Portata effettiva		505944 mc/h	
Portata normalizzata umida		372298 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,046 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		352128 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11562/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.562      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		399665 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:56	
Ora fine prova		16:03	
Ossigeno (O2)		14,19 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:15	
Ora fine prova		15:15	
Volume campionato		6552 l	
Temperatura contatore		24 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0015 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0118 ng/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11562/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.562      Data ricevimento: 12/11/10      Data inizio prove: 12/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0150 ng/Nm3	± 0,0060
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		09:15 .	
* Ora fine prova		15:15 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(J)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11562/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

<b>Committente:</b>	ERG POWER SRL						
<b>Numero campione:</b>	11.562	<b>Data ricevimento:</b>	12/11/10	<b>Data inizio prove:</b>	12/11/10	<b>Data termine prove:</b>	12/01/11
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Emissione gassosa						
<b>Denominazione</b>	CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA						
<b>Quantità Campione:</b>	1	<b>Restituzione</b>	No	<b>Imballaggio</b>	Ditale+assorbente+barattolo in vetro		
<b>Descrizione Sigillo:</b>							
<b>Procedura Campionamento:</b>	prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)						

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(a)pirene		45,2 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenafene		2,4 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,120 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		18,065 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,040 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11562/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.562      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		0,959 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,040 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,200 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,200 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,200 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,200 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,200 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<3,997 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dr. Gaetano Noto

Ord. Chimici-SR-Sigillo n° 69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11563/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 2

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.563      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri  
**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	12/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,19 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		13:44.	
Ora fine prova		15:44.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9424 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		14,97 m/sec	
Portata effettiva		505918 mc/h	
Portata normalizzata umida		372279 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,045 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		352525 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		400116 Nm <sup>3</sup> /h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11563/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 2

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.563      **Data ricevimento:** 12/11/10      **Data inizio prove:** 12/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:56 .	
Ora fine prova		16:03 .	
Ossigeno (O2)		14,19 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:44 .	
* Ora fine prova		15:44 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<400,116 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,200 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:44 .	
* Ora fine prova		15:44 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<400,116 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,200 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11621/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.621      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	15/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1 .	
* Tipo di impianto		2° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,32 T/h .	
* Carico di impianto (%)		94,95 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:35 .	
Ora fine prova		11:35 .	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9434 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,15 m/sec	
Portata effettiva		715091 mc/h	
Portata normalizzata umida		526199 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,043 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		499456 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		578536 Nmc/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11621/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.621      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Ossigeno (O2)		14,05 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,5 %	± 0,5
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2892,680 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:35 .	
Ora fine prova		11:35 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<578,536 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		0,0005 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm3	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11621/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.621      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm3	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm3	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm3	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,289 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,289 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,058 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:45 .	
* Ora fine prova		13:45 .	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,893 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11621/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.621      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0013 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,289 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11621/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.621      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO-1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		0,752 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,058 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:45 .	
* Ora fine prova		13:45 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,893 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		22,8 mg/Nm3	± 2,3
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	13190,62 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2892,680 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dot. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11622/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.622      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiata+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	15/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,32 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:45.	
Ora fine prova		13:45.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9411 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,18 m/sec	
Portata effettiva		715973 mc/h	
Portata normalizzata umida		526848 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,049 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		496551 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11622/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.622      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		575171 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
* Ora inizio prova		11:59 .	
* Ora fine prova		17:44 .	
Ossigeno (O2)		14,05 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		09:30 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<287,586 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		09:35 .	
* Ora fine prova		10:35 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<287,586 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		<287,586 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		10:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<287,586 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		10:30 .	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11622/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.622      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora fine prova		12:30 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<575,171 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<287,586 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:35 .	
* Ora fine prova		11:05 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<575,171 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:35 .	
* Ora fine prova		11:15 .	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<575,171 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		09:35 .	
* Ora fine prova		10:35 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<57,517 g/h	
* Flusso di massa Toluene		<57,517 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11622/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.622      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso da massa Etilbenzene		<57,517 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<57,517 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<51,517 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<575,171 g/h	
* POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		16:07 .	
* Ora fine prova		18:08 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<575,171 g/h	
* NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	
* POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		16:07 .	
* Ora fine prova		18:08 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<575,171 g/h	
* NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Dot. Gaetano Noto

Albo Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11623/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.623      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	15/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,32 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:35.	
Ora fine prova		15:35.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9426 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,16 m/sec	
Portata effettiva		715399 mc/h	
Portata normalizzata umida		526426 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,045 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		498493 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11623/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.623      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		577421 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		14,05 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:35 .	
Ora fine prova		15:35 .	
Volume campionato		8964 l	
Temperatura contatore		27 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0048 ng/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11623/10 del 14/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.623      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0035 ng/Nm <sup>3</sup>	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0083 ng/Nm <sup>3</sup>	± 0,0033
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:35	
* Ora fine prova		15:35	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm <sup>3</sup>	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm <sup>3</sup>	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11623/10 del 14/01/2011

Pag. 4 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.623      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		1,9 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,173 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		1,097 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,058 g/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11623/10 del 14/01/2011

Pag. 5 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.623      **Data ricevimento:** 15/11/10      **Data inizio prove:** 15/11/10      **Data termine prove:** 12/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,058 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,289 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,289 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,774 g/h	





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11624/10 del 14/01/2011

Pag. 1 di 2

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.624      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri  
Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	15/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 1.	
* Tipo di impianto		2° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,32 T/h.	
* Carico di impianto (%)		94,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		13:53.	
Ora fine prova		15:53.	
Temperatura punto di prelievo		98 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9410 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		21,18 m/sec	
Portata effettiva		715982 mc/h	
Portata normalizzata umida		526855 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,049 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		496557 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		575179 Nmc/h	



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11624/10 del 14/01/2011

Pag. 2 di 2

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.624      Data ricevimento: 15/11/10      Data inizio prove: 15/11/10      Data termine prove: 12/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 1 GRUPPO 2° (TG2) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		11:59 .	
Ora fine prova		17:44 .	
Ossigeno (O2)		14,05 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:53 .	
* Ora fine prova		15:53 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<575,179 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:53 .	
* Ora fine prova		15:53 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<575,179 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Sigillo Chimici-SR-Sigillo n°69/A



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12015/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 3

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 12.015      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 21/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	25/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,14 T/h.	
* Carico di impianto (%)		97,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		13:40.	
Ora fine prova		15:40.	
Temperatura punto di prelievo		92 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9546 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		18,96 m/sec	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12015/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 3

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 12.015      **Data ricevimento:** 25/11/10      **Data inizio prove:** 25/11/10      **Data termine prove:** 21/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata effettiva		640786 mc/h	
Portata normalizzata umida		479273 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,053 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		449601 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		512545 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Ossigeno (O2)		14,16 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:40 .	
* Ora fine prova		15:40 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<512,545 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,256 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		13:40 .	
* Ora fine prova		15:40 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12015/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 3

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.015      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 21/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Polveri		<512,545 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,256 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12058/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 3

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 12.058      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

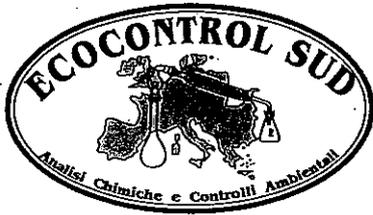
\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	26/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		15,38 T/h.	
* Carico di impianto (%)		91,70.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		12:48.	
Ora fine prova		14:49.	
Temperatura punto di prelievo		92 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9583 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,99 m/sec	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12058/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 3

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 12.058      **Data ricevimento:** 26/11/10      **Data inizio prove:** 26/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Casseta porta filtri

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata effettiva		709514 mc/h	
Portata normalizzata umida		530677 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,044 Kg/Nm <sup>3</sup>	
Portata normaliz. secca		503112 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O <sub>2</sub> di riferimento		576063 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		12:05.	
Ora fine prova		15:21.	
Ossigeno (O <sub>2</sub> )		14,13 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		12:48.	
* Ora fine prova		14:49.	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Polveri		<576,063 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		12:48.	
* Ora fine prova		14:49.	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	

  
**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12058/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 3

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.058      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Cassetta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Polveri		<576,063 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,288 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi



Dott. Gaetano Noto  
Chimici-SR-Sigillo n°69/A

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 1 di 188

OGGETTO:

### CONTROLLI ED ANALISI DELLE EMISSIONI

LOCALITÀ:

**CENTRALE DI COGENERAZIONE A CICLO COMBINATO (CCGT)  
CAMINO DELLA TURBINA A GAS DEL TRENO 4°, MODULO 2 (TG4)  
STABILIMENTO S.P. EX S.S.114 KM 9,5 LITORANEA PRIOLESE  
PRIOLO GARGALLO (SR)**



COMMITTENTE:

**ERG POWER S.R.L.**

INDIRIZZO:

**SP EX SS114 KM 144  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)**

DATA INIZIO ATTIVITÀ:

**23/11/2010**

DATA FINE ATTIVITÀ:

**20/01/2011**

IL RESPONSABILE SETTORE ANALISI:

Dott. G. Noto



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## INDICE

1. PREMESSA E SCOPO .....	3
2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI .....	4
3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO .....	5
3.1 DESCRIZIONE DELLA FASE DI PROCESSO E DELLE SUE CARATTERISTICHE .....	6
3.2 ASSETTO DI MARCIA, MATERIE PRIME UTILIZZATE E CARICO DELL'IMPIANTO .....	7
4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI .....	8
5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI .....	14

## APPENDICE

A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI .....	16
---	----

## ALLEGATI

ALL. 1 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11912/10 DEL 20/01/2011
ALL. 2 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11913/10 DEL 20/01/2011
ALL. 3 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11914/10 DEL 20/01/2011
ALL. 4 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11952/10 DEL 20/01/2011
ALL. 5 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11953/10 DEL 20/01/2011
ALL. 6 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11954/10 DEL 20/01/2011
ALL. 7 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/11955/10 DEL 20/01/2011
ALL. 8 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/12012/10 DEL 20/01/2011
ALL. 9 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/12013/10 DEL 20/01/2011
ALL. 10 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/12014/10 DEL 20/01/2011
ALL. 11 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/12015/10 DEL 20/01/2011
ALL. 12 - RAPPORTO DI PROVA N. RP/12058/10 DEL 20/01/2011

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 1. PREMESSA E SCOPO

Su incarico della ERG POWER S.r.l. - Priolo Gargallo (SR), dal 23/11/10 al 26/11/10 i tecnici della Ecocontrol Sud S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) hanno effettuato un'indagine analitica, presso il camino della turbina a gas del Treno 4°, Modulo 2 (TG4) della Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT), per ottemperare a quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005, ossia effettuare con periodicità semestrale i controlli analitici delle emissioni dal camino della turbina a gas del Treno 4°, Modulo 2 (TG4) e verificarne il rispetto dei limiti imposti dal Decreto riportato, in estratto, nella seguente tabella 1:

Estratto dal D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005	
<b>OSSIDI DI AZOTO (Espressi come NO<sub>2</sub>):</b>	
	40 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media oraria</b>
	30 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media giornaliera</b> da applicare in condizioni di funzionamento stabile per potenze di esercizio superiori al 70% della potenza nominale
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):</b>	
	30 mg/Nm <sup>3</sup> come <b>media oraria</b>
<b>PARTICOLATO:</b>	
	assente
<b>BIOSSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>):</b>	
	assente

Tabella 1 – Estratto del D.R.S. N° 2258 del 12/10/2005.

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE** *cod*



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

## 2. METODOLOGIE UTILIZZATE PER I CAMPIONAMENTI MANUALI E RELATIVE ANALISI

Come previsto dalle normative vigenti i campionamenti e le analisi sono stati eseguiti utilizzando i seguenti metodi:

PARAMETRO	METODO
Velocità e portata	UNI 10169:2001
Ossigeno	UNI EN 14789:2006
Monossido di Carbonio	UNI EN 15058:2006
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001
Polveri	UNI EN 13284-1:2003
Polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009
Metalli su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Metalli su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + EPA 6010C:2000
Mercurio (Hg) su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999
Mercurio (Hg) su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999
Cromo VI su polveri	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 REV.00:2007 + EPA 7199:1996
Cromo VI su condensa	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 7199:1996
Metalli su polveri PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009 + EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2000
Ossidi di Azoto	UNI 10878:2000
Ossidi di Zolfo	UNI 10393:1995
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	MU N°634:1984
Acido Fluoridrico (HF)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Acido Bromidrico (HBr)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00 (interno modificato)
Acido Cloridrico (HCl)	ALLEG. N° 2 D.M. 25/08/00
Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080:2003
Acido cianidrico (HCN)	NIOSH N° 7904 (modificato) + ASTM D2036:1997
Ammoniaca	MU N° 632:1984
Fenolo	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003
Composti o Sostanze Organiche Volatili	UNI N° 13649:2002
Idrocarburi Policiclici Aromatici	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD e PCDF)	UNI EN 1948:1-2006 + UNI EN 1948:2-2006 + UNI EN 1948:3-2006
Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 1948:1-2006 + ALLEG. N° 3 D.M. 25/08/00

Tabella 2 – Parametri e metodologie.

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

### 3. SCHEDA INFORMATIVA DEI PUNTI DI PRELIEVO<sup>1</sup>

Ai sensi dell'art.1 del Decreto Assessoriale Regione Sicilia N° 31/17 del 25 Gennaio 1999, vengono riportate, nella seguente tabella 3, le informazioni necessarie per descrivere il punto di prelievo e le condizioni di marcia dell' impianto:

Ragione Sociale:	Erg Power S.r.l
Luogo ed Indirizzo della sede	S.P. ex S.S. 114 Km 144 - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Luogo ed Indirizzo dello stabilimento:	S.P. ex S.S. 114 Km 9,5 Litoranea Priolese - 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Denominazione del punto di emissione:	TG4
Tipo di impianto:	Turbina a gas del Treno 4°, Modulo 2 (TG4) della centrale di cogenerazione a ciclo combinato (CCGT)
Frequenza di emissione:	Continua
Durata di emissione (h/g):	24
Descrizione della fase di processo e sue caratteristiche:	Si veda par. 3.1, pag. 6
Tipo di sorgente:	Camino
Altezza del camino da quota terra (m):	60
Altezza del punto di prelievo (m):	41,2
Diametro del camino al punto di prelievo (m):	3,46
Sezione del camino e sua forma geometrica al punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	Sezione circolare di 9,39
Descrizione dell'eventuale impianto di abbattimento:	---
Direzione del flusso al punto di campionamento	Verticale

**Tabella 3 – Scheda informativa dei punti di prelievo.**

<sup>1</sup> Informazioni fornite dalla Committente

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



### 3.1 Descrizione della fase di processo e delle sue caratteristiche<sup>2</sup>

La nuova Centrale di Cogenerazione a Ciclo Combinato (CCGT) di Melilli (SR), è composta da due isole di potenza identiche (Modulo 1 e Modulo 2) dai sistemi ausiliari. Tale centrale, alimentata esclusivamente a metano, produce energia elettrica che viene in parte immessa nella rete elettrica di trasmissione nazionale ed in parte utilizzata per alimentare i carichi degli impianti del sito multi societario, attraverso una rete di distribuzione a 150 KV.

Le unità principali di ciascuno dei due moduli di cui è costituita la CCGT sono:

- N. 2 turbine a gas alimentate a gas naturale, complete di generatore e relativi sistemi ausiliari;
- N. 2 caldaie a recupero semplice;
- N. 1 turbina a vapore completa di generatori e relativi sistemi ausiliari;
- Condensatore di vapore;
- Sistemi di by-pass turbina a vapore;
- N. 1 trasformatore elevatore a due avvolgimenti;
- N. 2 trasformatore elevatore a tre avvolgimenti;
- N. 1 trasformatore ausiliario d'unità;

Il Modulo 1 comprende due turbine a gas denominate, rispettivamente, TG1 e TG2; il Modulo 2 comprende due turbine a gas denominate TG3 e TG4.

Ciascuna delle quattro turbine a gas e delle due turbine a vapore presenti nella centrale, sarà accoppiata ad un proprio generatore elettrico, in corrente alternata a 50 Hz, e ad un proprio trasformatore per l'elevazione della tensione del generatore a quella del sistema, o dei sistemi, a cui le unità di potenza sono connesse.

<sup>2</sup> Informazioni fornite dalla Committente



Le turbine a gas sono le componenti principali dell'intero ciclo combinato. Esse sono caratterizzate da alte efficienza elettrica e bassi livelli di emissione, infatti la combustione si realizza mediante un sistema di camere di combustione cannulari di tipo a bassa emissione di NOx (fiamma premiscelata). Ciascun modulo è provvisto di due punti di emissioni convogliate.

### 3.2 Assetto di marcia, materie prime utilizzate e carico dell'impianto<sup>3</sup>

In condizioni nominali di esercizio, corrispondenti ad una temperatura dell'aria ambiente pari a 15 °C, una pressione ambiente di 1013 mbar ed una umidità pari al 60%, la potenza elettrica netta prodotta dalla turbina a gas, al 100% del carico, è pari a 75,125 MWe. Nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas, la potenza netta prodotta dalla turbina a vapore è pari a 88 MWe.

La potenza lorda prodotta da ciascuna isola di potenza nelle condizioni nominali di funzionamento della turbina a gas ed in assetto di piena condensazione è pari a circa 240 MW<sub>e</sub>,

Nella sottostante tabella 4 si riportano le informazioni relative all'assetto di marcia durante il campionamento dei fumi convogliati, ovvero: data, intervallo di campionamento, quantità di gas combustibile impiegate e carico d'impianto.

DATA	INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO		GAS COMBUSTIBILE [T/h]	POTENZA ELETTRICA PRODOTTA [MW]	CARICO DI IMPIANTO <sup>4</sup> [%]
23/11/2010	10:00	16:30	13,02	53,89	71,74
24/11/2010	09:00	16:10	14,17	61,13	81,38
25/11/2010	08:50	15:40	16,14	73,59	97,95
26/11/2010	12:00	15:20	15,38	68,89	91,70

Tabella 4 – Informazioni relative all'assetto di marcia.

<sup>3</sup> Informazioni fornite dalla Committente

<sup>4</sup> Considerata la potenza massima erogabile da progetto pari a 75,125 MW

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



#### 4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nelle tabelle seguenti vengono confrontati i valori riscontrati nelle emissioni e i limiti normativi vigenti per il contenimento delle emissioni inquinanti (D.Lgs.152/2006 e D.R.S. N. 2258 del 12/10/2005) dal camino della turbina a gas del Treno 4°, Modulo 2 (TG4).

Tabella A1 – Sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene										
Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				23/11/10	24/11/10	24/11/10	25/11/10	25/11/10	26/11/10	
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11912 del 20/01/11 11913 del 20/01/11 11914 del 20/01/11 11955 del 20/01/11	11952 del 20/01/11 11953 del 20/01/11 11954 del 20/01/11 12015 del 20/01/11	12012 del 20/01/11 12013 del 20/01/11 12014 del 20/01/11 12058 del 20/01/11				
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Classe I	Benzo(a)pirene			0,0060	2,673	0,0033	1,805	0,0033	1,698	0,0041
	Dibenzo(a,h)antracene			<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
	Benzo(a)antracene			<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
	Benzo(b)-(j)-(k)fluorantene			<0,0003	<0,134	<0,0003	<0,164	<0,0003	<0,154	<0,0003
	Dibenzo(a,h)pirene			<0,0005	<0,223	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,305	<0,0005
	Dibenzo(a,e)pirene			<0,0005	<0,223	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,257	<0,0005
	Dibenzo(a,i)pirene			<0,0005	<0,223	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,257	<0,0005
	Dibenzo(a,l)pirene			<0,0005	<0,223	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,257	<0,0005
	Indeno (1,2,3 cd)pirene			<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
	Berillio e i suoi composti come Be			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,296	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe I</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>		0,0060	2,673	0,0033	1,805	0,0033	1,698	<b>0,0041</b>
Classe II	Arsenico e i suoi composti come As			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Cromo VI e i suoi composti espressi come Cr			<0,005	<2,254	<0,005	<2,743	<0,005	<2,582	<0,005
	Cobalto e i suoi composti come Co			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Nichel e i suoi composti come Ni			<0,0005	<0,273	<0,0005	<0,256	<0,0005	<0,288	<0,0005
<b>Somma Tabella A1 - Classe II</b>	<b>1,0 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>5,0 g/h</b>		<0,0065	<2,977	<0,0065	<3,547	<0,0065	<3,386	<b>&lt;0,0065</b>
Classe III	Benzene			<0,1	<43,840	<0,1	<54,446	<0,1	<51,013	<0,1
	<b>Somma Tabella A1 - Classe III</b>	<b>5,0 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>25,0 g/h</b>		<0,1	<63,666	<0,1	<67,790	<0,1	<60,727
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II</b>										
	<b>1,0 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>5,0 g/h</b>		0,0060	3,798	0,0084	5,667	0,0091	5,552	<b>0,0078</b>
<b>Somma Tabella A1 - Classe I + II + III</b>										
	<b>5,0 mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>25,0 g/h</b>		<0,10	<63,666	<0,10	<67,790	<0,10	<60,727	<b>&lt;0,10</b>

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella A2 – Sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm³]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm³]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm³]
				23/11/10 24/11/10		24/11/10 25/11/10		25/11/10 26/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11912 del 20/01/11 11913 del 20/01/11 11914 del 20/01/11 11955 del 20/01/11		11952 del 20/01/11 11953 del 20/01/11 11954 del 20/01/11 12015 del 20/01/11		12012 del 20/01/11 12013 del 20/01/11 12014 del 20/01/11 12058 del 20/01/11		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm³]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Classe I	Policlorodibenzodiossine (PCDD)			1,20E-8		0,72E-8		0,84E-8		0,91E-8
	Policlorodibenzofurani (PCDF)			<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8		<1,00E-8
	<b>Somma Tabella A2 - Classe I</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>		<b>&lt;1,70E-8</b>
Classe II	Policlorobifenili (PCB)	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;4,456</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;5,471</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;5,145</b>	<b>&lt;0,01</b>

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella B – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di polvere**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				23/11/10 24/11/10		24/11/10 25/11/10		25/11/10 26/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11912 del 20/01/11 11913 del 20/01/11 11914 del 20/01/11 11955 del 20/01/11		11952 del 20/01/11 11953 del 20/01/11 11954 del 20/01/11 12015 del 20/01/11		12012 del 20/01/11 12013 del 20/01/11 12014 del 20/01/11 12058 del 20/01/11		
				Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	
Classe I	Cadmio e i suoi composti come Cd			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Mercurio e i suoi composti come Hg			<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,052	<0,0001
	Tallio e i suoi composti come Tl			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	<b>Somma Tabella B - Classe I</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,495</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,603</b>	<b>&lt;0,0011</b>	<b>&lt;0,568</b>	<b>&lt;0,0011</b>
Classe II	Selenio e i suoi composti come Se			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Tellurio e i suoi composti come Te			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Nichel e i suoi composti sotto forma di polveri come Ni			<0,0005	<0,225	0,0009	0,494	<0,0005	<0,258	0,0006
	<b>Somma Tabella B - Classe II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,675</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,494</b>	<b>&lt;0,0015</b>	<b>&lt;0,774</b>	<b>0,0006</b>
Classe III	Antimonio e i suoi composti come Sb			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Cr III e i suoi composti come Cr			0,0005	0,225	0,0017	0,933	0,0010	0,516	0,0011
	Manganese e i suoi composti come Mn			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Piombo e i suoi composti come Pb			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Rame e i suoi composti come Cu			0,0006	0,270	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	0,0005
	Stagno e i suoi composti come Sn			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
	Vanadio e i suoi composti come V			<0,0005	<0,225	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,258	<0,0005
<b>Somma Tabella B - Classe III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,495</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,933</b>	<b>0,0010</b>	<b>0,516</b>	<b>0,0016</b>	
<b>Somma Tabella B - Classe I + II</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,170</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,494</b>	<b>&lt;0,0026</b>	<b>&lt;1,342</b>	<b>0,0006</b>	
<b>Somma Tabella B - Classe I + II + III</b>	<b>5,0</b>	<b>25,0</b>	<b>&lt;0,0037</b>	<b>&lt;1,665</b>	<b>0,0026</b>	<b>1,427</b>	<b>&lt;0,0036</b>	<b>&lt;1,858</b>	<b>0,0022</b>	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 11 di 18

**Tabella C – Sostanze inorganiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore**

Parametri	Valore limite di emissione parte II, all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
				23/11/10 24/11/10		24/11/10 25/11/10		25/11/10 26/11/10			
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova			
				11912 del 20/01/11 11913 del 20/01/11 11914 del 20/01/11 11955 del 20/01/11	11952 del 20/01/11 11953 del 20/01/11 11954 del 20/01/11 12015 del 20/01/11	12012 del 20/01/11 12013 del 20/01/11 12014 del 20/01/11 12058 del 20/01/11					
	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]			
<b>Classe II</b>	Acido Cianidrico	5,0	50,0		<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50
	Bromo e i suoi composti come acido bromidrico (HBr)	5,0	50,0		<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50
	Cloro	5,0	50,0		<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50
	Fluoro e i suoi composti come acido fluoridrico (HF)	5,0	50,0		<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50
	Idrogeno solforato come H <sub>2</sub> S	5,0	50,0		<1,0	<483,396	<1,0	<544,455	<1,0	<510,125	<1,0
<b>Classe III</b>	Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come HCl	30,0	300,0		<1,0	<483,396	<1,0	<544,455	<1,0	<510,125	<1,0
<b>Classe IV</b>	Ammoniaca	250,0	2000,0		<1,0	<483,396	<1,0	<544,455	<1,0	<510,125	<1,0
<b>Classe V</b>	Ossidi di azoto (monossido e biossido), espressi come biossido di azoto		5000,0	30	14,2	6400,13	16,1	8832,75	18,5	9553,73	16,35
	Biossido di zolfo		5000,0	Assente	<5,0	<2253,565	<5,0	<2743,090	<5,0	<2582,090	<5,0

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

**Tabella D-Sostanze organiche prevalentemente sotto forma di gas o vapore**

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
				23/11/10 24/11/10		24/11/10 25/11/10		25/11/10 26/11/10			
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova			
				11912 del 20/01/11	11913 del 20/01/11	11914 del 20/01/11	11955 del 20/01/11	11952 del 20/01/11	11953 del 20/01/11		11954 del 20/01/11
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	
<b>Classe II</b>											
Fenolo				<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50	
<b>Somma Tabella D - Classe II</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>		<0,50	<219,198	<0,50	<272,228	<0,50	<255,063	<0,50	
<b>Classe III</b>											
Etilbenzene				<0,1	<43,840	<0,1	<54,446	<0,1	<51,013	<0,1	
Stirene				<0,1	<43,840	<0,1	<54,446	<0,1	<51,013	<0,1	
Naftalene				0,0206	9,179	0,0179	9,793	0,0163	8,386	0,0182	
<b>Somma Tabella D - Classe III</b>	<b>150,0</b>	<b>2000,0</b>		<0,2	<96,859	<0,2	<118,685	<0,2	<110,412	<0,2	
<b>Classe IV</b>											
Toluene				<0,1	<43,840	<0,1	<54,446	<0,1	<51,013	<0,1	
Xileni				<0,1	<43,840	<0,1	<54,446	<0,1	<51,013	<0,1	
<b>Somma Tabella D - Classe IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>		<0,2	<87,680	<0,2	<108,892	<0,2	<102,026	<0,2	
<b>Somma Tabella D - Classe II + III + IV</b>	<b>300,0</b>	<b>3000,0</b>		<0,9	<403,737	<0,9	<499,805	<0,9	<467,501	<0,9	

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 13 di 18

Parametri	Valore limite di emissione parte II all.1 della parte V del D.Lgs 152/06 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Soglia di rilevanza flusso di massa D.Lgs 152/06 [g/h]	Valore limite di emissione D.R.S. N.2258 del 12/10/05 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Date campionamento		Date campionamento		Date campionamento		Concentrazione riscontrata (media ponderata 3 misure) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
				23/11/10 24/11/10		24/11/10 25/11/10		25/11/10 26/11/10		
				N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		N. Rapporti di Prova		
				11912 del 20/01/11 11913 del 20/01/11 11914 del 20/01/11 11955 del 20/01/11		11952 del 20/01/11 11953 del 20/01/11 11954 del 20/01/11 12015 del 20/01/11		12012 del 20/01/11 12013 del 20/01/11 12014 del 20/01/11 12058 del 20/01/11		
			Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]	Concentrazione riscontrata [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa riscontrato [g/h]		
Polveri totali			Assente	<1,0	<450,713	<1,0	<548,618	<1,0	<516,418	<1,0
Polveri PM10				<1,0	<545,986	<1,0	<512,545	<1,0	<576,063	<1,0
Polveri PM2,5				<1,0	<545,986	<1,0	<512,545	<1,0	<576,063	<1,0
Zinco e i suoi composti come Zn				<0,0005	<0,225	0,0020	1,097	0,0008	0,413	0,0011
Monossido di carbonio CO			30	<5,0	<2253,565	<5,0	<2743,090	<5,0	<2582,090	<5,0
Benzo(ghi)perilene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Fenantrene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Fluorantene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Fluorene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Pirene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Crisene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Antracene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Acenafene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Acenafalene				<0,0001	<0,045	<0,0001	<0,055	<0,0001	<0,051	<0,0001
Benzo(e)pirene				<0,0005	<0,223	<0,0005	<0,274	<0,0005	<0,257	<0,0005
C.O.V.				<1,0	<438,396	<1,0	<544,455	<1,0	<510,125	<1,0
				[%]		[%]		[%]		
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )				4,2		4,3		4,4		
Ossigeno O <sub>2</sub>				14,24		14,24		14,16		

**Note:**

- a) qualora le soglie di rilevanza, espresse come flusso di massa delle emissioni, siano raggiunte o superate, dovranno essere rispettati i valori limite di emissione;
- b) i risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 14 di 18

## 5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dai risultati analitici ottenuti si evince che l'emissione, oggetto dell'indagine, rispetta quanto prescritto dal D.R.S. n° 2258 del 12/10/2005.

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 15 di 18

## APPENDICE

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
 Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
 Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
 http://www.ecocontrolsud.it  
 E-mail: laboratorio@ecocontrolsud.it

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 16 di 18

## A1. TABELLE RIASSUNTIVE DIOSSINE E FURANI

CAMPIONE N° 11914		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,24	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	7,148	
Temp. Contatore (°C)	23,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0088	0,0012
OCDD	0,0802	0,0108
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0042	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,012</b>

**COPIA CONFORME  
 ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 17 di 18

CAMPIONE N° 11954		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,24	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	8,0	
Temp. Contatore (°C)	19,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0080	0,0010
OCDD	0,0605	0,0072
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0034	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0000	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,008</b>

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [laboratorio@ecocontrolsud.it](mailto:laboratorio@ecocontrolsud.it)

Relazione Tecnica N. RT/125/10 del 20/01/2011

Pagina 18 di 18

CAMPIONE N° 12014		
ANALISI PCDD/PCDF		Metodo: UNI EN 1948-2 e 3 del 2006
Parametro	valore	
O <sub>2</sub> Mis. (%)	14,16	
O <sub>2</sub> Rif. (%)	15,0	
Vol. Camp. (m <sup>3</sup> )	8,219	
Temp. Contatore (°C)	20,0	
Nome composto	ng assoluti	ng / Nm <sup>3</sup>
POLICLORODIBENZODIOSSINE		
2,3,7,8-TCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDD	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0089	0,0010
OCDD	0,0645	0,0074
POLICLORODIBENZOFURANI		
2,3,7,8-TCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8-PCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
2,3,4,6,7,8-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,7,8,9-HeCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0000	<0,0010
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000	<0,0010
OCDF	0,0081	<0,0010
<b>Sommatoria PCDD e PCDF (ng / Nm<sup>3</sup>)</b>		<b>0,008</b>

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 6

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.912      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 15/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	23/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		4° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		13,02 T/h .	
* Carico di impianto (%)		71,74 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:10 .	
Ora fine prova		13:10 .	
Temperatura punto di prelievo		85 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9825 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		16,10 m/sec	
Portata effettiva		544193 mc/h	
Portata normalizzata umida		414985 Nm <sup>3</sup> /h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 6

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.912      **Data ricevimento:** 23/11/10      **Data inizio prove:** 23/11/10      **Data termine prove:** 15/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Vapore acqueo		0,030 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		400041 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		450713 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:11 .	
Ora fine prova		16:33 .	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		10:11 .	
Ora fine prova		16:33 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,2 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		10:11 .	
Ora fine prova		16:33 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2253,565 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		11:10 .	
Ora fine prova		13:10 .	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<450,713 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.912      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 15/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,225 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		< 0,225 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		< 0,225 g/h	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.912      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 15/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,225 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,045 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		13:22	
* Ora fine prova		15:22	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,254 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.912      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 15/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incerteza
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		0,0006 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0057 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		0,270 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,225 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		2,569 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11912/10 del 20/01/2011

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.912      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 15/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,045 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		13:22.	
* Ora fine prova		15:22.	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,254 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		10:11.	
Ora fine prova		16:33.	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		14,2 mg/Nm3	± 1,4
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)	/	6400,13 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		10:11.	
Ora fine prova		16:33.	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2253,565 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11913/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.913      **Data ricevimento:** 23/11/10      **Data inizio prove:** 23/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	23/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		13,02 T/h.	
* Carico di impianto (%)		71,74.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		13:22.	
Ora fine prova		15:22.	
Temperatura punto di prelievo		85 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9697 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		16,20 m/sec	
Portata effettiva		547747 m <sup>3</sup> /h	
Portata normalizzata umida		417696 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,059 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		389109 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11913/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.913      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		438396 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:11	
Ora fine prova		16:33	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		12:05	
* Ora fine prova		13:05	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HCN)		<219,198 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		12:05	
* Ora fine prova		13:05	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Fenolo		<219,198 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:13	
* Ora fine prova		13:13	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa (HF)		<219,198 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		11:13	
* Ora fine prova		13:13	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<219,198 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11913/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.913      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora inizio prova		11:13 .	
* Ora fine prova		13:13 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		< 438,396 g/h	
* Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cloro totale	/	< 219,198 g/h	
* SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		11:30 .	
* Ora fine prova		12:00 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		< 438,396 g/h	
* AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		11:20 .	
* Ora fine prova		12:00 .	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		< 438,396 g/h	
* COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		14:30 .	
* Ora fine prova		15:30 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		< 43,840 g/h	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11913/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.913      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Toluene		<43,840 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<43,840 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<43,840 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<43,840 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<438,396 g/h	



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11914/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 11.914      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	23/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		13,02 T/h.	
* Carico di impianto (%)		71,74.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		10:00.	
Ora fine prova		16:00.	
Temperatura punto di prelievo		85 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9769 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		16,14 m/sec	
Portata effettiva		545742 mc/h	
Portata normalizzata umida		416166 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,042 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		395483 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11914/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.914      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1

Restituzione: No

Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		445577 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		10:11.	
Ora fine prova		16:33.	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		10:00.	
Ora fine prova		16:00.	
Volume campionato		7148 l	
Temperatura contatore		23 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0012 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0108 ng/Nm3	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINAL



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11914/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.914      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditafe+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		0,0012 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0132 ng/Nm3	± 0,0053
*IDROCARBURI.POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		10:00 .	
* Ora fine prova		16:00 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11914/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.914      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		6,0 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		20,6 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,134 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		2,673 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,045 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11914/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.914      Data ricevimento: 23/11/10      Data inizio prove: 23/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

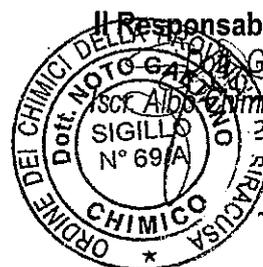
I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		9,179 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,045 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,223 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,223 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,223 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,223 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,223 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<4,456 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Gaetano Noto

scr. Aldo Noto Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 6

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.952      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 22/12/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	24/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,17 T/h.	
* Carico di impianto (%)		81,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:45.	
Ora fine prova		11:46.	
Temperatura punto di prelievo		91 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9598 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,31 m/sec	
Portata effettiva		686441 mc/h	
Portata normalizzata umida		514831 Nm <sup>3</sup> /h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.952      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Vapore acqueo		0,046 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		486939 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		548618 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:17.	
Ora fine prova		15:51.	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		09:17.	
Ora fine prova		15:51.	
Biossido di carbonio (CO2)		4,3 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		09:17.	
Ora fine prova		15:51.	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2743,090 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:45.	
Ora fine prova		11:46.	
Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
Flusso di massa Polveri		<548,618 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.952      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0017 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		0,0009 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,933 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		0,494 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,274 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.952      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,274 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm3	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:59	
* Ora fine prova		13:59	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,743 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm3	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm3	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm3	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm3	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm3	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm3	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	

*Good*  
**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.952      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0020 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		< 0,274 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		1,097 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11952/10 del 20/01/2011

Pag. 6 di 6

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.952      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica  
Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,055 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENZA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:59 .	
* Ora fine prova		13:59 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,743 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		09:17 .	
Ora fine prova		15:51 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO2)		16,1 mg/Nm3	± 1,6
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO2)		8832,75 g/h	
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		09:17 .	
Ora fine prova		15:51 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2743,090 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dot. Gaetano Noto

Iscritto all'Albo Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11953/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.953      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 10/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA.

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
*Data Campionamento	/	24/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,17 T/h.	
* Carico di impianto (%)		81,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:59.	
Ora fine prova		13:59.	
Temperatura punto di prelievo		91 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9564 Kg/m3	
Velocità		20,34 m/sec	
Portata effettiva		687651 mc/h	
Portata normalizzata umida		515738 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,054 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		483244 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11953/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.953      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 10/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		544455 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:17 .	
Ora fine prova		15:51 .	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		11:00 .	
* Ora fine prova		12:00 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCN)		< 0,274 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		12:05 .	
* Ora fine prova		13:05 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		< 272,228 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		12:10 .	
* Ora fine prova		14:10 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		< 272,228 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		12:10 .	
* Ora fine prova		14:10 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Acido bromidrico		< 272,228 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11953/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.953      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 10/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Ora inizio prova		12:10.	
* Ora fine prova		14:10.	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<544,455 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<272,228 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		10:15.	
* Ora fine prova		10:45.	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<544,455 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		10:10.	
* Ora fine prova		10:50.	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<544,455 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		11:00.	
* Ora fine prova		12:00.	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<54,446 g/h	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11953/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.953      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 10/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Toluene		<54,446 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<54,446 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<54,446 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<54,446 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<544,455 g/h	



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/11954/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.954      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA.  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura; K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	24/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,17 T/h.	
* Carico di impianto (%)		81,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:40.	
Ora fine prova		15:40.	
Temperatura punto di prelievo		91 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9584 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		20,32 m/sec	
Portata effettiva		686954 mc/h	
Portata normalizzata umida		515215 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,049 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		485587 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11954/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.954      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		547094 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:17 .	
Ora fine prova		15:51 .	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:40 .	
Ora fine prova		15:40 .	
Volume campionato		8000 l	
Temperatura contatore		19 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0072 ng/Nm <sup>3</sup>	

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11954/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.954      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0072 ng/Nm3	± 0,0029
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:40 .	
* Ora fine prova		15:40 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(J)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11954/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.954      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		3,3 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		17,9 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		<0,164 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		1,805 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		<0,055 g/h	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/11954/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.954      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 2° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		9,793 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Acenaftene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Acenaftalene		<0,055 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,274 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,274 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,471 g/h	



Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n° 69/A

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11955/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 3

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 11.955      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 22/12/10  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	24/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m2	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		14,17 T/h.	
* Carico di impianto (%)		81,38.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		14:06.	
Ora fine prova		16:07.	
Temperatura punto di prelievo		91 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9578 Kg/m3	
Velocità		20,33 m/sec	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11955/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 3

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 11.955      **Data ricevimento:** 24/11/10      **Data inizio prove:** 24/11/10      **Data termine prove:** 22/12/10

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Cassetta porta filtri

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata effettiva		687171 mc/h	
Portata normalizzata umida		515378 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,051 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		484603 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		545986 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		09:17 .	
Ora fine prova		15:51 .	
Ossigeno (O2)		14,24 %	± 0,10
*POLVERI PM 10	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		14:06 .	
* Ora fine prova		16:07 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Polveri		<545,986 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM10)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,273 g/h	
*POLVERI PM 2,5	UNI EN ISO 23210:2009		
* Ora inizio prova		14:06 .	
* Ora fine prova		16:07 .	
* Polveri		< 1,0 mg/Nm3	

  
**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/11955/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 3

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 11.955      Data ricevimento: 24/11/10      Data inizio prove: 24/11/10      Data termine prove: 22/12/10

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 1° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Casseta porta filtri

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Polveri		<545,986 g/h	
*NICHEL SU POLVERI (PM 2,5)	UNI EN ISO 23210:2009 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm3	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,273 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Isc. Anno Chimici-SR-Sigillo n°69/A



**Copia Conforme  
All'Originale**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 7

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 12.012      **Data ricevimento:** 25/11/10      **Data inizio prove:** 25/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11  
**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa  
**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	25/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,14 T/h.	
* Carico di impianto (%)		97,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:20.	
Ora fine prova		11:20.	
Temperatura punto di prelievo		92 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9581 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		18,92 m/sec	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 7

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.012      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata effettiva		639595 mc/h	
Portata normalizzata umida		478382 Nmch	
Vapore acqueo		0,045 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		452998 Nmch	
Ossigeno di riferimento (O2)		15,0 % vol.	
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		516418 Nmch	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Ossigeno (O2)		14,16 %	± 0,10
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	ISO 12039:2001		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Biossido di carbonio (CO2)		4,4 %	± 0,4
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	UNI EN 15058:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Monossido di carbonio (CO)		< 5,0 mg/Nm3	
*Flusso di massa Monossido di Carbonio (CO)	/	<2582,090 g/h	
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003		
Ora inizio prova		09:20 .	
Ora fine prova		11:20 .	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 7

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.012      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Polveri		< 1,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
Flusso di massa Polveri		<516,418 g/h	
*METALLI SU POLVERI	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3050B:1996 + EPA 6010C:2007		
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		0,0010 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,258 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLÒ GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 7

**Committente:** ERG POWER SRL

**Numero campione:** 12.012      **Data ricevimento:** 25/11/10      **Data inizio prove:** 25/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		0,516 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		<0,258 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU POLVERE)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3051A:1994 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,052 g/h	
*CROMO VI (SU POLVERI)	UNI EN 13284-1:2003 + MIP 041 Rev.00:2007 + EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:30	
* Ora fine prova		13:30	
* Cromo VI (polvere)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,582 g/h	
*METALLI SU CONDENSA	UNI EN 13284-1:2003 + **EPA 3005A:1992 + EPA 6010C:2007		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 7

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.012      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* ANTIMONIO (Sb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ARSENICO (As)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* BERILLIO (Be)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CADMIO (Cd)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* CROMO III (Cr)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* COBALTO (Co)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* MANGANESE (Mn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* NICHEL (Ni)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* PIOMBO (Pb)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* RAME (Cu)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* SELENIO (Se)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* STAGNO (Sn)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TALLIO (Tl)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* TELLURIO (Te)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* VANADIO (V)		< 0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* ZINCO (Zn)		0,0008 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Antimonio (Sb)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Arsenico (As)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Berillio (Be)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Cadmio (Cd)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Cromo (Cr)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Cobalto (Co)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Manganese (Mn)		<0,258 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 6 di 7

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.012      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione No      Imballaggio Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Nichel (Ni)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Piombo (Pb)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Rame (Cu)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Selenio (Se)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Stagno (Sn)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Tallio (Tl)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Tellurio (Te)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Vanadio (V)		<0,258 g/h	
* Flusso di massa Zinco (Zn)		0,413 g/h	
*MERCURIO (Hg) (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + EPA 3005:1992 + UNI EN 1483:1999	< 0,0001 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Mercurio (Hg)	/	<0,052 g/h	
*CROMO VI (SU CONDENSA)	UNI EN 13284-1:2003 + ** EPA 7199:1996		
* Ora inizio prova		11:30 .	
* Ora fine prova		13:30 .	
* Cromo VI (condensa)		< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	
* Flusso di massa Cromo VI (Cr)		<2,582 g/h	
OSSIDI DI AZOTO (NO <sub>2</sub> )	UNI 10878:2000		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Ossidi di azoto (espr. come NO <sub>2</sub> )		18,5 mg/Nm <sup>3</sup>	± 1,9
*Flusso di massa Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	/	9553,73 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12012/10 del 20/01/2011

Pag. 7 di 7

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.012      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Contenitore in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 13284-1:2003)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO <sub>2</sub> )	UNI 10393:1995		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Biossido di zolfo		< 5,0 mg/Nm <sup>3</sup>	
*Flusso di massa Biossido di Zolfo	/	<2582,090 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

ISCR. 69/A Chimici-SR-Sigillo n° 69/A



**Copia Conforme  
All'Originale**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12013/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 4

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 12.013      **Data ricevimento:** 25/11/10      **Data inizio prove:** 25/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	25/11/2010.	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2.	
* Tipo di impianto		4° gruppo.	
* Frequenza di emissione		Continua.	
* Durata di emissione (h/g)		24,0.	
* Descr. sorgente di emissione		Camino.	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare.	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale.	
* Materie prime utilizzate		Natural gas.	
* Condizioni di marcia		16,14 T/h.	
* Carico di impianto (%)		97,95.	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		11:30.	
Ora fine prova		13:30.	
Temperatura punto di prelievo		92 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9525 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		18,98 m/sec	
Portata effettiva		641486 mc/h	
Portata normalizzata umida		479796 Nm <sup>3</sup> /h	
Vapore acqueo		0,058 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		447478 Nm <sup>3</sup> /h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12013/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.013      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		510125 Nmc/h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Ossigeno (O2)		14,16 %	± 0,10
*ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Metodo interno (NIOSH N° 7904:1994) + ASTM D2036:1997		
* Ora inizio prova		10:20 .	
* Ora fine prova		11:20 .	
* Acido cianidrico (HCN)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCN)		<255,063 g/h	
*FENOLO	MU 504:80 + APAT CNR IRSA 5070 Man.29:2003		
* Ora inizio prova		10:40 .	
* Ora fine prova		11:40 .	
* Fenolo.		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Fenolo		<255,063 g/h	
*ACIDO FLUORIDRICO (HF)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		
* Ora inizio prova		11:50 .	
* Ora fine prova		13:50 .	
* Acido fluoridrico (HF)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HF)		<255,063 g/h	
*ACIDO BROMIDRICO (HBr)	Metodo interno (All. N° 2 D.M. 25/08/00)		
* Ora inizio prova		11:50 .	
* Ora fine prova		13:50 .	
* Acido bromidrico (HBr)		< 0,50 mg/Nm3	
* Flusso di massa Acido bromidrico		<255,063 g/h	
*ACIDO CLORIDRICO (HCl)	All. N° 2 D.M. 25/08/00		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12013/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.013      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltra+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Ora inizio prova		11:50 .	
* Ora fine prova		13:50 .	
* Acido cloridrico (HCl)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (HCl)		<510,125 g/h	
*Cloro totale	MU 607:1983 + APAT CNR IRSA 4080 Man.29:2003	< 0,50 mg/Nm3	
*Flusso di massa Cloro totale	/	<255,063 g/h	
*SOLFURO DI IDROGENO (H2S)	MU 634:1984		
* Ora inizio prova		09:45 .	
* Ora fine prova		10:15 .	
* Solfuro di idrogeno (H2S)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (H2S)		<510,125 g/h	
*AMMONIACA	MU 632:1984		
* Ora inizio prova		09:50 .	
* Ora fine prova		10:30 .	
* Ammoniaca (NH3)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa (NH3)		<510,125 g/h	
*COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	UNI 13649:2002		
* Ora inizio prova		11:30 .	
* Ora fine prova		12:30 .	
* Benzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Toluene		< 0,1 mg/Nm3	
* Etilbenzene		< 0,1 mg/Nm3	
* Stirene		< 0,1 mg/Nm3	
* Xileni		< 0,1 mg/Nm3	
* Altri composti organici vol. (esp. come carbonio totale)		< 0,5 mg/Nm3	
* Composti organici volatili totali (esp. come carbonio totale)		< 1,0 mg/Nm3	
* Flusso di massa Benzene		<51,013 g/h	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12013/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 4

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.013      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: cassetta portafiltro+fiala+cont. in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate dal ACCREDIA

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Toluene		<51,013 g/h	
* Flusso da massa Etilbenzene		<51,013 g/h	
* Flusso di massa Stirene		<51,013 g/h	
* Flusso di massa Xileni		<51,013 g/h	
* Flusso di massa composti organici volatili totali		<510,125 g/h	

Il Responsabile Settore Analisi



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12014/10 del 20/01/2011

Pag. 1 di 5

**Committente:** ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

**Numero campione:** 12.014      **Data ricevimento:** 25/11/10      **Data inizio prove:** 25/11/10      **Data termine prove:** 20/01/11

**Prodotto dichiarato:** Emissione gassosa

**Denominazione:** CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione:** No      **Imballaggio:** Ditale+assorbente+barattolo in vetro

**Descrizione Sigillo:**

**Procedura Campionamento:** prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
*Data Campionamento	/	25/11/2010 .	
*CARATTERISTICHE EMISSIONE (Fornite dalla Committente)	/		
* Denominazione emissione		CCGT Modulo 2 .	
* Tipo di impianto		4° gruppo .	
* Frequenza di emissione		Continua .	
* Durata di emissione (h/g)		24,0 .	
* Descr. sorgente di emissione		Camino .	
* Altezza del camino		60,0 m	
* Altezza punto prelievo		41,2 m	
* Forma geometrica camino		Circolare .	
* Sezione del camino		9,390 m <sup>2</sup>	
* Direz. flusso di campion.		Verticale .	
* Materie prime utilizzate		Natural gas .	
* Condizioni di marcia		16,14 T/h .	
* Carico di impianto (%)		97,95 .	
PORTATA	UNI 10169:2001		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:30 .	
Temperatura punto di prelievo		92 °C	
Pressione punto di prelievo		101,3 KPa	
Densità gas secco		0,9563 Kg/m <sup>3</sup>	
Velocità		18,94 m/sec	
Portata effettiva		640209 mc/h	
Portata normalizzata umida		478842 Nmc/h	
Vapore acqueo		0,049 Kg/Nmc	
Portata normaliz. secca		451305 Nmc/h	
Ossigeno di riferimento (O <sub>2</sub> )		15,0 % vol.	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/12014/10 del 20/01/2011

Pag. 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.014      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza
Portata normaliz. secca O2 di riferimento		51488 Nm <sup>3</sup> /h	
OSSIGENO (O2)	UNI EN 14789:2006		
Ora inizio prova		08:53 .	
Ora fine prova		15:32 .	
Ossigeno (O2)		14,16 %	± 0,10
POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD) E POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)	**UNI EN 1948-1: 2006+UNI EN 1948-2: 2006+ UNI EN 1948-3: 2006		
Ora inizio prova		09:30 .	
Ora fine prova		15:30 .	
Volume campionato		8219 l	
Temperatura contatore		20 °C	
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD)		< 0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD)		0,0010 ng/Nm <sup>3</sup>	
OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD)		0,0074 ng/Nm <sup>3</sup>	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE *Foot*



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12014/10 del 20/01/2011

Pag. 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.014 Data ricevimento: 25/11/10 Data inizio prove: 25/11/10 Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1 Restituzione No Imballaggio Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
OctaCloroDibenzoFurano (OCDF)		< 0,0010 ng/Nm3	
SOMMATORIA POLICLORODIBENZODIOSSINE PCDD/ POLICLORODIBENZOFURANI PCDF	UNI EN 1948-3: 2006	0,0084 ng/Nm3	± 0,0034
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3		
* Ora inizio prova		9:30 .	
* Ora fine prova		15:30 .	
* Benz(a)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,3 microgr/Nm3	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/12014/10 del 20/01/2011

Pag. 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.014      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11

Prodotto dichiarato: Emissione gassosa

Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA

Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(g,h,i)perilene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Benzo(a)pirene		3,3 microgr/Nm3	
* Fenantrene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorantene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Fluorene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Naftalene		16,3 microgr/Nm3	
* Crisene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Pirene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Antracene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Acenaftalene		< 0,1 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,h)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,i)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Dibenz(a,l)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Benzo(e)pirene		< 0,5 microgr/Nm3	
* Flusso di massa Benzo(a)antracene		< 0,051 g/h	
* Flusso di massa Benzo(b)+(j)+(k)fluorantene		< 0,154 g/h	
* Flusso di massa Indeno(1,2,3,c,d)pirene		< 0,051 g/h	
* Flusso di massa Benzo(g,h,i)perilene		< 0,051 g/h	
* Flusso di massa Benzo(a)pirene		1,698 g/h	
* Flusso di massa Fenantrene		< 0,051 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)antracene		< 0,051 g/h	
* Flusso di massa Fluorantene		< 0,051 g/h	

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARCALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12014/10 del 20/01/2011

Pag. 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.014      Data ricevimento: 25/11/10      Data inizio prove: 25/11/10      Data termine prove: 20/01/11  
Prodotto dichiarato: Emissione gassosa  
Denominazione: CCGT MODULO 2 GRUPPO 4° (TG4) 3° PROVA  
Quantità Campione: 1      Restituzione: No      Imballaggio: Ditale+assorbente+barattolo in vetro  
Descrizione Sigillo:  
Procedura Campionamento: prelevato da Ecocontrol Sud (UNI EN 1948-1:2006)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

I risultati sono espressi su fumi secchi e riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 15%.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
* Flusso di massa Fluorene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Naftalene		8,386 g/h	
* Flusso di massa Crisene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Pirene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Acenafene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Antracene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Acenafalene		<0,051 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,h)pirene		<0,257 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,e)pirene		<0,257 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,i)pirene		<0,257 g/h	
* Flusso di massa Dibenz(a,l)pirene		<0,257 g/h	
* Flusso di massa Benzo(e)pirene		<0,257 g/h	
*POLICLOROBIFENILI (PCB)	UNI EN 1948-1: 2006 + DM 25/08/2000 GU SO n. 223 23/09/2000 All 3	< 0,01 mg/Nm3	
*Flusso di massa Policlorobifenili (PCB)	/	<5,145 g/h	

Responsabile Settore Analisi



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12081/10 del 21/12/2010

Pagina 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 12.081      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 327. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 9:20 FINE ORE 12:20  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*pref. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
*Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,0 °C		
*pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	± 0,3	[5,5-9,5] (3)
*Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Incolore		Max 20 (3)
*Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	N.O.P.		
*Solidi grossolani	MIP 016 Rev.00 2005	Assenti		
Solidi sospesi totali (TSS)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,0 mg/l	± 1,9	Max 80 (3)
*C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	8,1 mg O <sub>2</sub> /l		Max 160 (3)
*B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	1,9 mg O <sub>2</sub> /l		Max 40 (3)
*Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 15 (3)
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10 mg/l		Max 20 (3)
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,0020 mg/l		Max 0,6 (3)
*Azoto totale (N)- (Azoto ammoniacale + Organico)	MIP 014 Rev.00 2005	2,1 mg/l		
*Cloro residuo (Cl <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 0,2 (3)
*Mercurio (Hg)	UNI EN 1483:1999	< 1,0 microg/l		Max 5 (3)
*Selenio (Se)	**EPA 7742:1994	< 5,0 microg/l		
Cromo (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 0,2 (3)
*Cianuri (CN <sup>-</sup> ).	ASTM D 2036:1997	< 0,05 mg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12081/10 del 21/12/2010

Pagina 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.081      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 327. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 9:20 FINE ORE 12:20  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
*Solfiti (SO3--)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Solfati (SO4--)	UNI EN ISO 10304-1:2009	3012 mg/l	± 367	Max 1.000 (3)
*Solfuri (H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Cloruri (Cl-)	UNI EN ISO 10304-1:2009	22275 mg/l	± 2.183	Max 1.200 (3)
*Fluoruri (F-).	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,07 mg/l		Max 6 (3)
Aldeidi alifatiche	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 1 (3)
*Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 0,5 (3)
*Grassi animali e vegetali	IRSA - CNR n. 5140 A Qd 100 1994	< 0,5 mg/l		Max 20 (3)
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	< 2,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Benzene		< 1,00 microg/l		
Etilbenzene		< 1,00 microg/l		
Toluene		< 1,00 microg/l		
Stirene		< 1,00 microg/l		
Xileni		< 3,00 microg/l		
Sommatoria solventi organici aromatici		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Triclorometano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloropropano		< 1,00 microg/l		
1,1,2-tricloroetano		< 1,00 microg/l		
1,1,2,2-tetracloroetano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetilene		< 1,00 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12081/10 del 21/12/2010

Pagina 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.081      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 327. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 9:20 FINE ORE 12:20  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
Tricloroetilene		< 1,00 microg/l		
Tetracloroetilene		< 1,00 microg/l		
Esaclorobutadiene		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetano		< 1,00 microg/l		
Sommatoria solventi clorurati		< 10,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Idrocarburi leggeri da C6 a C10	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 10,0 microg/l		
IDROCARBURI PESANTI da C > 10 a C50	**EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003			
Idrocarburi da C > 10 a C20		< 6,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 6,0 microg/l		
Somma Idrocarburi pesanti da C > 10 a C50		< 14,0 microg/l		
IDROCARBURI TOTALI da C6 a C50	**EPA 5021A:2003 + EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003	< 20,0 microg/l		Max 5.000 (3)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Acenaftalene		< 0,50 microg/l		
Acenaftene		< 0,50 microg/l		
Antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)pirene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(b)+Benzo(K)fluorantene		< 1,0 microg/l		
Benzo(g,h,i)perilene		< 0,50 microg/l		
Crisene		< 0,50 microg/l		
Fenantrene		< 0,50 microg/l		
Dibenzo(a,h)antracene		< 0,50 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12081/10 del 21/12/2010

Pagina 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.081      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 327. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 9:20 FINE ORE 12:20  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
Fluorantene		< 0,50 microg/l		
Fluorene		< 0,50 microg/l		
Indeno (1,2,3-cd pirene)		< 0,50 microg/l		
Naftalene		< 0,50 microg/l		
Pirene		< 0,50 microg/l		
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici		< 10,0 microg/l		
*Nonil fenolo	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007	< 5,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Anilina		< 10,0 microg/l		
Difenilammina		< 10,0 microg/l		
p- Toluina		< 10,0 microg/l		
Sommatoria Solventi Organici Azotati		< 30,0 microg/l		Max 100 (3)
*Acilonitrile	**EPA 5030C:2003 + EPA 8260 C:2006	< 10,0 microg/l		
*Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 2 (3)
METALLI 1	**EPA 3005 A:1992 + EPA 6010C:2007			
Alluminio (Al)		< 30,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Antimonio (Sb)		< 50,0 microg/l		
Arsenico (As)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Bario (Ba)		< 10,0 microg/l		
Berillio (Be)		< 10,0 microg/l		
Cadmio (Cd)		< 10,0 microg/l		Max 20 (3)
Cobalto (Co)		< 10,0 microg/l		
Cromo totale (Cr)		10,0 microg/l	± 0,4	Max 2.000 (3)
Ferro (Fe)		121,0 microg/l	± 11,1	Max 2.000 (3)



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12081/10 del 21/12/2010

Pagina 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.081      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 327. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 9:20 FINE ORE 12:20  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol-Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
Nichel (Ni)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Manganese (Mn)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Piombo (Pb)		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
Rame (Cu)		< 2,0 microg/l		Max 100 (3)
* Stagno (Sn)		< 10,0 microg/l		Max 500 (3)
Tallio (Tl)		< 50,0 microg/l		
Zinco (Zn)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Boro (B)	**UNI EN ISO 11885:2009	2,8 mg/l		Max 2 (3)
Fosforo (P)	**UNI EN ISO 11885:2009	< 0,10 mg/l		Max 10 (3)
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	0 UFC/100 ml		

(3) D.lgs N.152/06 All.5 p.Terza tab.3 (sc. acque super.)

Il Responsabile Settore Analisi





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12083/10 del 21/12/2010

Pagina 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 12.083      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 353. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 14:05 FINE ORE 16:55  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
*Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,0 °C		
*pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	± 0,3	[5,5-9,5] (3)
*Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Incolore		Max 20 (3)
*Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	N.O.P.		
*Solidi grossolani	MIP 016 Rev.00 2005	Assenti		
Solidi sospesi totali (TSS)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,0 mg/l	± 1,3	Max 80 (3)
*C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	18,6 mg O <sub>2</sub> /l		Max 160 (3)
*B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	3,5 mg O <sub>2</sub> /l		Max 40 (3)
*Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 15 (3)
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10 mg/l		Max 20 (3)
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,0020 mg/l		Max 0,6 (3)
*Azoto totale (N)- (Azoto ammoniacale + Organico)	MIP 014 Rev.00 2005	1,6 mg/l		
*Cloro residuo (Cl <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 0,2 (3)
*Mercurio (Hg)	UNI EN 1483:1999	< 1,0 microg/l		Max 5 (3)
*Selenio (Se)	**EPA 7742:1994	< 5,0 microg/l		
Cromo (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 0,2 (3)
*Cianuri (CN <sup>-</sup> ).	ASTM D 2036:1997	< 0,05 mg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12083/10 del 21/12/2010

Pagina 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.083      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 353. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 14:05 FINE ORE 16:55  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
*Solfiti (SO3--)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Solfati (SO4--)	UNI EN ISO 10304-1:2009	3014 mg/l	± 368	Max 1.000 (3)
*Solfuri (H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Cloruri (Cl-)	UNI EN ISO 10304-1:2009	22250 mg/l	± 2.181	Max 1.200 (3)
*Fluoruri (F-)	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,09 mg/l		Max 6 (3)
Aldeidi alifatiche	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 1 (3)
*Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 0,5 (3)
*Grassi animali e vegetali	IRSA - CNR n. 5140 A Qd 100 1994	< 0,5 mg/l		Max 20 (3)
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	< 2,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Benzene		< 1,00 microg/l		
Etilbenzene		< 1,00 microg/l		
Toluene		< 1,00 microg/l		
Stirene		< 1,00 microg/l		
Xileni		< 3,00 microg/l		
Sommatoria solventi organici aromatici		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Triclorometano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloropropano		< 1,00 microg/l		
1,1,2-tricloroetano		< 1,00 microg/l		
1,1,2,2-tetracloroetano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetilene		< 1,00 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



## Rapporto di Prova N. RP/12083/10 del 21/12/2010

Pagina 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.083      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 353. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 14:05 FINE ORE 16:55  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
Tricloroetilene		< 1,00 microg/l		
Tetracloroetilene		< 1,00 microg/l		
Esaclorobutadiene		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetano		< 1,00 microg/l		
Sommatoria solventi clorurati		< 10,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Idrocarburi leggeri da C6 a C10	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 10,0 microg/l		
IDROCARBURI PESANTI da C > 10 a C50	**EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003			
Idrocarburi da C > 10 a C20		< 6,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 6,0 microg/l		
Somma Idrocarburi pesanti da C > 10 a C50		< 14,0 microg/l		
IDROCARBURI TOTALI da C6 a C50	**EPA 5021A:2003 + EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003	< 20,0 microg/l		Max 5.000 (3)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Acenaftalene		< 0,50 microg/l		
Acenafene		< 0,50 microg/l		
Antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)pirene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(b)+Benzo(K)fluorantene		< 1,0 microg/l		
Benzo(g,h,i)perilene		< 0,50 microg/l		
Crisene		< 0,50 microg/l		
Fenantrene		< 0,50 microg/l		
Dibenzo(a,h)antracene		< 0,50 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12083/10 del 21/12/2010

Pagina 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.083      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 353. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 14:05 FINE ORE 16:55  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
Fluorantene		< 0,50 microg/l		
Fluorene		< 0,50 microg/l		
Indeno (1,2,3-cd pirene)		< 0,50 microg/l		
Naftalene		< 0,50 microg/l		
Pirene		< 0,50 microg/l		
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici		< 10,0 microg/l		
*Nonil fenolo	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007	< 5,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Anilina		< 10,0 microg/l		
Difenilammina		< 10,0 microg/l		
p- Tolidina		< 10,0 microg/l		
Sommatoria Solventi Organici Azotati		< 30,0 microg/l		Max 100 (3)
*Acrilonitrile	**EPA 5030C:2003 + EPA 8260 C:2006	< 10,0 microg/l		
*Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 2 (3)
METALLI 1	**EPA 3005 A:1992 + EPA 6010C:2007			
Alluminio (Al)		< 30,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Antimonio (Sb)		< 50,0 microg/l		
Arsenico (As)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Bario (Ba)		< 10,0 microg/l		
Berillio (Be)		< 10,0 microg/l		
Cadmio (Cd)		< 10,0 microg/l		Max 20 (3)
Cobalto (Co)		< 10,0 microg/l		
Cromo totale (Cr)		10,0 microg/l	± 0,4	Max 2.000 (3)
Ferro (Fe)		80,3 microg/l	± 7,3	Max 2.000 (3)



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12083/10 del 21/12/2010

Pagina 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.083      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 353. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 14:05 FINE ORE 16:55  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con  
tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
Nichel (Ni)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Manganese (Mn)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Piombo (Pb)		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
Rame (Cu)		< 2,0 microg/l		Max 100 (3)
* Stagno (Sn)		< 10,0 microg/l		Max 500 (3)
Tallio (Tl)		< 50,0 microg/l		
Zinco (Zn)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Boro (B)	**UNI EN ISO 11885:2009	5,4 mg/l		Max 2 (3)
Fosforo (P)	**UNI EN ISO 11885:2009	< 0,10 mg/l		Max 10 (3)
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	0 UFC/100 ml		

(3) D.lgs N.152/06 All.5 p.Terza tab.3 (sc. acque super.)

Il Responsabile Settore Analisi

Dott. Gaetano Noto

Chimici-SR-Sigillo n°69/A





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12084/10 del 21/12/2010

Pagina 1 di 5

Committente: ERG POWER SRL  
ex S.S. 114 Km 144 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Numero campione: 12.084      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 24. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 13:55 FINE ORE 16:50  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
*Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,0 °C		
*pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1 .	± 0,3	[5,5-9,5] (3)
*Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Incolore .		Max 20 (3)
*Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	N.O.P. .		
*Solidi grossolani	MIP 016 Rev.00 2005	Assenti .		
Solidi sospesi totali (TSS)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15,0 mg/l	± 3,2	Max 80 (3)
*C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	16,7 mg O <sub>2</sub> /l		Max 160 (3)
*B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	3,7 mg O <sub>2</sub> /l		Max 40 (3)
*Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 15 (3)
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10 mg/l		Max 20 (3)
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,0020 mg/l		Max 0,6 (3)
*Azoto totale (N)- (Azoto ammoniacale + Organico)	MIP 014 Rev.00 2005	1,0 mg/l		
*Cloro residuo (Cl <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 0,2 (3)
*Mercurio (Hg)	UNI EN 1483:1999	< 1,0 microg/l		Max 5 (3)
*Selenio (Se)	**EPA 7742:1994	< 5,0 microg/l		
Cromo (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 0,2 (3)
*Cianuri (CN-).	ASTM D 2036:1997	< 0,05 mg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12084/10 del 21/12/2010

Pagina 2 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.084      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10

Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali

Denominazione Campione: SCARICO N° 24. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 13:55 FINE ORE 16:50

Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
*Solfiti (SO3--)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Solfati (SO4--)	UNI EN ISO 10304-1:2009	3016 mg/l	± 368	Max 1.000 (3)
*Solfuri (H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,5 mg/l		Max 1 (3)
Cloruri (Cl-)	UNI EN ISO 10304-1:2009	21930 mg/l	± 2.149	Max 1.200 (3)
*Fluoruri (F-).	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,09 mg/l		Max 6 (3)
Aldeidi alifatiche	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 1 (3)
*Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 0,10 mg/l		Max 0,5 (3)
*Grassi animali e vegetali	IRSA - CNR n. 5140 A Qd 100 1994	< 0,5 mg/l		Max 20 (3)
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	< 2,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Benzene		< 1,00 microg/l		
Etilbenzene		< 1,00 microg/l		
Toluene		< 1,00 microg/l		
Stirene		< 1,00 microg/l		
Xileni		< 3,00 microg/l		
Sommatoria solventi organici aromatici		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006			
Triclorometano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloropropano		< 1,00 microg/l		
1,1,2-tricloroetano		< 1,00 microg/l		
1,1,2,2-tetracloroetano		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetilene		< 1,00 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12084/10 del 21/12/2010

Pagina 3 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.084      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 24. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 13:55 FINE ORE 16:50  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incetezza	Limite
Tricloroetilene		< 1,00 microg/l		
Tetracloroetilene		< 1,00 microg/l		
Esaclorobutadiene		< 1,00 microg/l		
1,2-dicloroetano		< 1,00 microg/l		
Sommatoria solventi clorurati		< 10,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Idrocarburi leggeri da C6 a C10	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 10,0 microg/l		
IDROCARBURI PESANTI da C > 10 a C50	**EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003			
Idrocarburi da C > 10 a C20		< 6,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 1,0 microg/l		
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 6,0 microg/l		
Somma Idrocarburi pesanti da C > 10 a C50		< 14,0 microg/l		
IDROCARBURI TOTALI da C6 a C50	**EPA 5021A:2003 + EPA 3510C:1996 + EPA 8015D:2003	< 20,0 microg/l		Max 5.000 (3)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Acenaftalene		< 0,50 microg/l		
Acenaftene		< 0,50 microg/l		
Antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)pirene		< 0,50 microg/l		
Benzo(a)antracene		< 0,50 microg/l		
Benzo(b)+Benzo(k)fluorantene		< 1,0 microg/l		
Benzo(g,h,i)perilene		< 0,50 microg/l		
Crisene		< 0,50 microg/l		
Fenantrene		< 0,50 microg/l		
Dibenzo(a,h)antracene		< 0,50 microg/l		



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)



## Rapporto di Prova N. RP/12084/10 del 21/12/2010

Pagina 4 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.084      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10

Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali

Denominazione Campione: SCARICO N° 24. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 13:55 FINE ORE 16:50

Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
Fluorantene		< 0,50 microg/l		
Fluorene		< 0,50 microg/l		
Indeno (1,2,3-cd pirene)		< 0,50 microg/l		
Naftalene		< 0,50 microg/l		
Pirene		< 0,50 microg/l		
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici		< 10,0 microg/l		
*Nonil fenolo	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007	< 5,0 mg/l		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	**EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007			
Anilina		< 10,0 microg/l		
Difenilammina		< 10,0 microg/l		
p- Toluidina		< 10,0 microg/l		
Sommatoria Solventi Organici Azotati		< 30,0 microg/l		Max 100 (3)
*Acilonitrile	**EPA 5030C:2003 + EPA 8260 C:2006	< 10,0 microg/l		
*Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,05 mg/l		Max 2 (3)
METALLI 1	**EPA 3005 A:1992 + EPA 6010C:2007			
Alluminio (Al)		< 30,0 microg/l		Max 1.000 (3)
Antimonio (Sb)		< 50,0 microg/l		
Arsenico (As)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Bario (Ba)		< 10,0 microg/l		
Berillio (Be)		< 10,0 microg/l		
Cadmio (Cd)		< 10,0 microg/l		Max 20 (3)
Cobalto (Co)		< 10,0 microg/l		
Cromo totale (Cr)		10,4 microg/l	± 0,5	Max 2.000 (3)
Ferro (Fe)		134,0 microg/l	± 12,3	Max 2.000 (3)



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931 766074 - Fax 0931 766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it



LAB N° 0378

## Rapporto di Prova N. RP/12084/10 del 21/12/2010

Pagina 5 di 5

Committente: ERG POWER SRL

Numero campione: 12.084      Data ricevimento: 26/11/10      Data inizio prove: 26/11/10      Data termine prove: 19/12/10  
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali  
Denominazione Campione: SCARICO N° 24. CAMPIONE MEDIO INIZIO PRELIEVO ORE 13:55 FINE ORE 16:50  
Quantità Campione: 6,5 l      Restituzione: No      Imballaggio: Bottiglia di vetro+cont. sterile con tiosolf. + barattolo in plastica

Descrizione Sigillo:

Procedura Campionamento: \*prel. Ecocontrol Sud (APAT IRSA CNR1030+6010:03)      Data di Campionamento: 26/11/10

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Per valutare l'intervallo di fiducia di ciascun risultato occorre sommare e sottrarre al valore assegnato quello dell'incertezza per ottenere rispettivamente il limite superiore ed inferiore.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

NOTA : N.O.P. (Nessun Odore Particolare)

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza	Limite
Nichel (Ni)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Manganese (Mn)		< 10,0 microg/l		Max 2.000 (3)
Piombo (Pb)		< 10,0 microg/l		Max 200 (3)
Rame (Cu)		< 2,0 microg/l		Max 100 (3)
* Stagno (Sn)		< 10,0 microg/l		Max 500 (3)
Tallio (Tl)		< 50,0 microg/l		
Zinco (Zn)		< 50,0 microg/l		Max 500 (3)
Boro (B)	**UNI EN ISO 11885:2009	5,4 mg/l		Max 2 (3)
Fosforo (P)	**UNI EN ISO 11885:2009	< 0,10 mg/l		Max 10 (3)
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	0 UFC/100 ml		

(3) D.lgs N.152/06 All.5 p.Terza tab.3 (sc. acque super.)

