

Certificazioni
Centrale Termoelettrica di Termoli



SORGENIA
POWER

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E. prot DVA - 2013 - 0010524 del 08/05/2013

Prot. n. APR/PA/SG/2013/0022
Milano, 19/04/2013

Spett.le **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali - Div. IV - AIA
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti

e p.c. **AL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE ISTRUTTORIA IPPC c/o ISPRA**
Via V. Brancati, 48
00144 Roma
c.a. Dott. Dario Ticali

AL DIRETTORE GENERALE DELL'ISPRA
Via V. Brancati, 48
00144 Roma
c.a. Dott. Massimo Bozzo

OGGETTO: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT). Richiesta di modifica prescrizione.

Con riferimento alla prescrizione

LIMITI DI EMISSIONE

1. **Tutte le emissioni e gli scarichi di sostanze inquinanti non espressamente citati nel presente articolo si devono intendere non autorizzati.**

Limiti di emissione in atmosfera

Inquinante	Valore limite autorizzato in termini di concentrazione ¹	Condizioni di riferimento
2. Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo.	0,5 mg ^N /m ³ riferiti ad una media oraria	Tutte

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Gulf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Carne
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 5,600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.296

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 I.v.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966



riportata all'art.2 "Limiti di emissione" del Decreto di Autorizzazione Ambientale di cui all'oggetto.

Tenuto conto che :

- nel corso del 2012 e nei primi mesi del 2013 si sono verificati 4 superamenti del limite prescritto le cui cause non sono da attribuirsi ad una cattiva gestione impiantistica o ad un'anomalia di funzionamento della turbina a gas né ad un errore dell'analizzatore in quanto i parametri di combustione della turbina a gas non hanno subito variazioni durante le ore in cui si sono verificati i superamenti, rimanendo nei normali range di funzionamento dell'impianto.
- la scrivente ha informato l'Autorità competente al controllo (Ispra) di detti superamenti attraverso le comunicazioni, riportate in allegato 1, i cui protocolli sono di seguito elencati:
 - prot.n. APR/PA/GM/2012/0035 del 10/8/2012 (superamento del 6/8/2012)
 - prot.n. APR/PA/GM/2012/0047 del 12/10/12 (superamento del 9 e 11/10/12)
 - prot.n. APR/PA/GM/2013/0020 del 16/04/13 (superamento del 15/3/13)
 - prot.n. APR/PA/SG/2013/0021 del 19/04/13 (superamento del 18/3/13)
- la scrivente ha trasmesso ad ISPRA le motivazioni di detti superamenti attraverso la comunicazione APR/PA/SG/2012/0053 del 6/11/12, riportata in allegato 2;
- la scrivente ha avanzato all'Autorità competente, nel corso dell'istruttoria per il rilascio del decreto di rinnovo del AIA, la richiesta di modifica della suddetta prescrizione con l'obiettivo di adeguare le condizioni da rispettare a quelle presenti nei decreti di rinnovo della centrale Sorgenia Power di Bertinico e Turano Lodigiano (LO) e degli impianti analoghi delle società concorrenti;

Prendendo atto che al Capitolo 8.3 del PIC, trasmesso dalla Direzione Generale per le valutazioni ambientali del Mattm in occasione della convocazione della conferenza istruttoria per il rilascio del Decreto di rinnovo dell'AIA, la Commissione IPPC, facendo riferimento ai valori riportati al paragrafo 7.5.3 delle BREF per i grandi impianti di combustione, ha proposto nuovamente, nel

rispetto delle prerogative AIA, il limite per l'SO₂ da rispettare nelle normali condizioni di funzionamento e che tale limite è pari a 0,5 mg/Nm³ (20 volte inferiore al valore di riferimento delle BREF).

Precisando che relativamente al parametro SO₂, le BREF per i grandi impianti di combustione riportano:

- pag. 416: non ci sono problemi di SO₂ usando gas naturale nelle centrali termoelettriche a ciclo combinato
- pag. 422: lo zolfo è eliminato dal gas naturale in fase di produzione; si ottiene così una qualità del combustibile che rispetta direttamente il valore limite di emissione di SO₂ per qualsiasi applicazione;
- pag. 462: il gas naturale è un combustibile pulito che non causa praticamente alcuna emissione di SO₂ o polveri
- Pag. 479: l'uso di gas naturale genera emissioni di SO₂ molto basse, normalmente ben al di sotto dei 10 mg/Nm³ senza necessità di trattamento.

Chiede nuovamente di modificare quanto riportato nei documenti autorizzativi, non prevedendo alcun limite per il parametro SO₂ o, in alternativa, di fissarlo ad un valore paragonabile a quello definito dalle BREF.

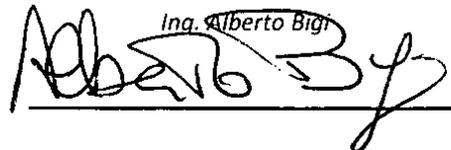
In attesa di riscontro si resta a disposizione per eventuali chiarimenti in merito.

Con osservanza.

Sorgenia Power S.p.A.

L'amministratore delegato

Ing. Alberto Bigi



ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 – Comunicazioni superamento limite SO₂
- Allegato 2 – Nota su analisi delle cause dei superamenti

Certificazioni
Centrale Termoelettrica di Termoli



Prot. APR/PA/GM/2012/0035

ISPRA

(inviata tramite PEC a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Milano, 10/08/2012

Oggetto: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT). Comunicazione superamento limiti emissioni in atmosfera

Si comunica che in data 06/08/2012 si è verificato un superamento dei limiti di emissioni in atmosfera per l'analita SO₂.

Il superamento è stato registrato per una durata di 10 ore, ha interessato il punto di emissione identificato come UNITA' 2 e non è imputabile ad anomalie di funzionamento dell'impianto legate alla combustione.

Non essendo la produzione di ossidi di zolfo legata ai parametri di funzionamento dell'impianto, bensì alla quantità di zolfo presente nel gas combustibile, si presume che le cause del superamento siano da attribuire ad una improvvisa variazione della qualità di questo.

Si provvederà a trasmettere, nel più breve tempo possibile, relazione relativa all'analisi delle cause dell'evento. Si allega alla presente report CEMS delle medie orarie del giorno in cui si è verificato il superamento.

SORGENIA POWER SpA
Simone Gardinali
(Responsabile Ambiente e Sicurezza)

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Gulf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Carne
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 3.600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.296

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 i.v.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966

Presentazione dei valori medi di emissione UNITA' 2 del 06 agosto 2012

Valori riferiti al 15% di O2 - Ora solare

Ore	IMPIANTO	MANUTENZIONE	CO (mg/Nm³)	NOx come NO2 (mg/Nm³)	SO2 (mg/Nm³)	O2 (%)	Poveri (mg/Nm³)	Temperatura fumi (°C)	Potenza fumi (Nm³/h)	Potenza elettrica (imp. prev.) (MW)
01.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
02.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
03.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
04.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
05.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
06.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
07.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
08.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
09.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	F	F	0,0 (100%) *
10.00	In Marcia > M.T.	NO	1,5 (100%)	14,8 (100%)	0,4 (100%)	14,5 (100%)	0,0 (100%)	104,2 (100%)	648911,4 (100%)	169,7 (100%)
11.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	15,6 (100%)	0,5 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	104,4 (100%)	731759,5 (100%)	206,8 (100%)
12.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	15,2 (100%)	0,5 (100%)	14,5 (100%)	0,0 (100%)	108,4 (100%)	686327,2 (100%)	185,1 (100%)
13.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	15,3 (100%)	0,5 (100%)	14,4 (100%)	0,0 (100%)	114,0 (100%)	715056,0 (100%)	196,2 (100%)
14.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	16,8 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	118,0 (100%)	764978,8 (100%)	218,6 (100%)
15.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	15,8 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	117,3 (100%)	750288,1 (100%)	212,9 (100%)
16.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	16,7 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	116,3 (100%)	751536,8 (100%)	215,4 (100%)
17.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	15,2 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	115,5 (100%)	745129,4 (100%)	217,4 (100%)
18.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,8 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	114,6 (100%)	749270,2 (100%)	214,9 (100%)
19.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,2 (100%)	0,6 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	114,1 (100%)	741697,9 (100%)	214,8 (100%)
20.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,0 (100%)	0,6 (100%)	14,2 (100%)	0,0 (100%)	113,3 (100%)	717800,8 (100%)	216,5 (100%)
21.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,0 (100%)	0,6 (100%)	14,2 (100%)	0,0 (100%)	113,5 (100%)	751000,6 (100%)	218,1 (100%)
22.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,4 (100%)	0,6 (100%)	14,2 (100%)	0,0 (100%)	113,4 (100%)	788478,7 (100%)	218,6 (100%)
23.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 (100%)	14,4 (100%)	0,6 (100%)	14,2 (100%)	0,0 (100%)	112,8 (100%)	753433,0 (100%)	221,3 (100%)
24.00	Impianto in spegnimento	NO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	50,4 (100%) *
Ore di marcia	14									
Minimo		0	0,9	14	0,4	14,2	0	104,2	648911,4	169,7
Massimo		0	1,5	16,8	0,6	14,5	0	118	764878,8	221,3
Limite			30	30	0,5		1			
Superamenti			0	0	10		0			
Media giornaliera		NO	0,9 (100%)	15,0 (100%)	0,5 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	112,9 (100%)	733903,4 (100%)	209,0 (100%)
Medie valide		14	14	14	14	14	14	14	14	14

* = media non valida n.p. = non pervenuta {..} = percentuale di validità ! = superato limite di legge n.c. = non calcolata F. = fermo



Prot. APR/PA/GM/2012/0047

ISPRA

(inviata tramite PEC a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Milano, 12/10/2012

Oggetto: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT). Comunicazione superamento limiti emissioni in atmosfera

Si comunica che in data 09/10/2012 e in data 11/10/2012 si sono verificati due superamenti dei limiti di emissioni in atmosfera per l'analita SO₂.

Il superamento è stato registrato per una durata di 3 ore nel giorno 09/10 e per 4 ore nel giorno 11/10. In entrambi i casi ha interessato il punto di emissione identificato come UNITA' 1 e non è imputabile ad anomalie di funzionamento dell'impianto legate alla combustione.

Non essendo la produzione di ossidi di zolfo legata ai parametri di funzionamento dell'impianto, bensì alla quantità di zolfo presente nel gas combustibile, si presume che le cause del superamento siano da attribuire ad una improvvisa variazione della qualità di questo.

Si provvederà a trasmettere, nel più breve tempo possibile, relazione relativa all'analisi delle cause dell'evento. Si allega alla presente report CEMS delle medie orarie dei giorni in cui si è verificato il superamento.

SORGENIA POWER SpA
Simone Gardinali
(Responsabile Ambiente e Sicurezza)

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Culf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Carne
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 5.600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.295

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 I.v.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966

Ore	IMPIANTO	MANUTENZIONE	CO (mg/Nm³)	NOx come NO2 (mg/Nm³)	SO2 (mg/Nm³)	O2 (%)	Polveri (mg/Nm³)	Potenza elettrica (imp. prev.) (MW)
01.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
02.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
03.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
04.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
05.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
06.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
07.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
08.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
09.00	Impianto in accensione	NO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	85,0 *
10.00	In Marcia > M.T.	NO	1,4 {100%}	12,7 {100%}	0,5 {100%}	14,6 {100%}	0,0 {100%}	148,9
11.00	In Marcia > M.T.	NO	1,0 {100%}	12,9 {100%}	0,5 {100%}	14,6 {100%}	0,0 {100%}	150,4
12.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 {100%}	12,9 {100%}	0,5 {100%}	14,6 {100%}	0,0 {100%}	151,5
13.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	13,3 {100%}	0,5 {100%}	14,6 {100%}	0,0 {90,3%}	152,7
14.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	13,0 {100%}	0,6 {100%} !	14,6 {100%}	0,0 {100%}	152,1
15.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	12,7 {100%}	0,6 {100%} !	14,6 {100%}	0,0 {100%}	151,3
16.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	12,0 {100%}	0,5 {100%}	14,6 {100%}	0,0 {100%}	166,4
17.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	11,4 {100%}	0,6 {100%} !	14,3 {100%}	0,0 {90,3%}	217,8
18.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,0 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	223,0
19.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	11,8 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	222,1
20.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	12,1 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	224,3
21.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	12,5 {100%}	0,4 {100%}	14,3 {100%}	0,0 {90,1%}	209,4
22.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	48,4 *
23.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
24.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
Ore di marcia	12							
Minimo		n.p.	0,7	11,4	0,4	14,2	0	148,9
Massimo		n.p.	1,4	13,3	0,6	14,6	0	224,3
Limite			30	30	0,5		1	
Superamenti			0	0	3		0	
Media giornaliera		n.p.	0,8 {100%}	12,4 {100%}	0,5 {100%}	14,5 {100%}	0,0 {100%}	180,8
Medie valide		0	12	12	12	12	12	12

Note del Capo Centrale

* = media non valida

n.p. = non pervenuta

{..} = percentuale di validità

! = superato limite di legge

n.c. = non calcolata

F. = fermo

Ore	IMPIANTO	MANUTENZIONE	CO (mg/Nm ³)	NOx come NO2 (mg/Nm ³)	SO2 (mg/Nm ³)	O2 (%)	Polveri (mg/Nm ³)	Potenza elettrica (imp. prev.) (MW)
01.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	15,4 *
02.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
03.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
04.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
05.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	46,9 *
06.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 {100%}	12,4 {100%}	0,4 {100%}	14,4 {100%}	0,0 {90,3%}	208,1
07.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	13,0 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	235,6
08.00	In Marcia > M.T.	SI	0,7 {78,9%}	13,2 {79%}	0,5 {79%}	14,2 {79%}	0,0 {79%}	236,2
09.00	In Marcia > M.T.	SI	0,8 {77,5%}	12,4 {77,5%}	0,6 {77,5%} !	14,2 {77,5%}	0,0 {77,5%}	233,9
10.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,7 {100%}	0,7 {100%} !	14,2 {100%}	0,0 {90,3%}	232,8
11.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,7 {100%}	0,7 {99,3%} !	14,2 {100%}	0,0 {96,7%}	229,5
12.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,0 {100%}	0,5 {100%} {s}	14,3 {100%}	0,0 {98,6%}	210,9
13.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	11,9 {100%}	0,5 {100%} {s}	14,3 {100%}	0,0 {98,5%}	211,9
14.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,3 {100%}	0,6 {100%} {s}!	14,2 {100%}	0,0 {87,5%}	219,1
15.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	12,0 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	218,1
16.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	13,3 {100%}	0,5 {100%}	14,5 {100%}	0,0 {100%}	171,7
17.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	11,0 {100%}	0,5 {100%}	14,3 {100%}	0,0 {100%}	207,4
18.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	11,6 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {90,1%}	226,8
19.00	In Marcia > M.T.	NO	0,7 {100%}	11,4 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	224,4
20.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	11,4 {100%}	0,5 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	225,2
21.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	11,9 {100%}	0,4 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {100%}	228,5
22.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	11,9 {100%}	0,4 {100%}	14,2 {100%}	0,0 {90,1%}	218,7
23.00	In Marcia > M.T.	NO	0,8 {100%}	11,7 {100%}	0,4 {100%}	14,3 {100%}	0,0 {100%}	209,7
24.00	In Marcia > M.T.	NO	0,9 {83,3%}	11,9 {83,3%}	0,5 {83,3%}	14,6 {83,3%}	0,0 {100%}	163,2
Ore di marcia	19							
Minimo		n.p.	0,7	11	0,4	14,2	0	163,2
Massimo		n.p.	0,9	13,3	0,7	14,6	0	236,2
Limite			30	30	0,5		1	
Superamenti			0	0	4		0	
Media giornaliera		n.p.	0,8 {100%}	12,1 {100%}	0,5 {100%}	14,3 {100%}	0,0 {100%}	216,4
Medie valide		0	19	19	19	19	19	19

Note del Capo Centrale

* = media non valida n.p. = non pervenuta {..} = percentuale di validità ! = superato limite di legge n.c. = non calcolata F. = fermo

Certificazioni
Centrale Termoelettrica di Termoli



Prot. APR/PA/GM/2013/0020

ISPRA

(inviata tramite PEC a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Milano, 16/04/2013

Oggetto: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT). Comunicazione superamento limiti emissioni in atmosfera del 15/04/2013

Si comunica che in data 15/04/2013 si è verificato un superamento dei limiti di emissioni in atmosfera per l'analita SO₂.

Il superamento è stato registrato per una durata di 1 ora (ora 12 solare, corrispondente a ora 13 legale), ha interessato il punto di emissione identificato come UNITA' 2 e non è imputabile ad anomalie di funzionamento dell'impianto legate alla combustione. L'UNITÀ 1 è stata spenta durante tutto il giorno in cui si è verificato l'evento pertanto non è possibile verificare la concentrazione media oraria sul punto di emissione gemello.

Non essendo la produzione di ossidi di zolfo legata ai parametri di funzionamento dell'impianto, bensì alla quantità di zolfo presente nel gas combustibile, si presume che le cause del superamento siano da attribuire ad una improvvisa variazione della qualità di questo.

Si provvederà a trasmettere, nel più breve tempo possibile, relazione relativa all'analisi delle cause dell'evento. Si allega alla presente report CEMS delle medie orarie del giorno in cui si è verificato il superamento.

SORGENIA POWER SpA
Massimiliano Tero
(Responsabile di Centrale)

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Gulf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Came
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 5,600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.296

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 Lv.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966

Presentazione dei valori medi di emissione UNITA' 1 del 15 aprile 2013

Valori riferiti al 15% di O2 - Ora solare

Ore	IMPIANTO	MANUTENZIONE	CO (mg/Nm³)	NOx come NO2 (mg/Nm³)	SO2 (mg/Nm³)	O2 (%)	Polveri (mg/Nm³)	Potenza elettrica (MW)
01.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
02.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
03.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
04.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
05.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
06.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
07.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
08.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
09.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
10.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
11.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
12.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
13.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
14.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
15.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
16.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
17.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
18.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
19.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
20.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
21.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
22.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
23.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
24.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
Ore di marcia	0							
Minimo		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Massimo		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Limite			30	30	0,5		1	
Superamenti			0	0	0		0	
Media giornaliera		n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Medie valide		0	0	0	0	0	0	0

Note del Responsabile di Centrale

* = media non valida n.p. = non pervenuta (..) = percentuale di validità ! = superato limite di legge n.c. = non calcolata F. = fermo

M.T. = minimo tecnico

Presentazione dei valori medi di emissione UNITA' 2 del 15 aprile 2013

Valori riferiti al 15% di O2 - Ora solare



SORGENIA

Ore	IMPIANTO	MANUTENZIONE	CO (mg/Nm³)	NOx come NO2 (mg/Nm³)	SO2 (mg/Nm³)	O2 (%)		Potenza elettrica (MW)
						F	F	
01.00	Fermo	NO	F	F	F	F	F	0,0 *
02.00	Impianto in accensione	NO	2,6 (87,1%) *	20,5 (87,1%) *	0,2 (67,1%) *	15,7 (100%) *	0,0 (57,4%) *	93,7 *
03.00	In Marcia > M.T.	NO	3,3 (99,4%)	19,0 (99,4%)	0,3 (99,4%)	15,2 (100%)	0,0 (99,4%)	90,1
04.00	In Marcia > M.T.	NO	9,2 (100%)	19,2 (100%)	0,5 (100%)	15,4 (100%)	0,0 (100%)	89,8
05.00	In Marcia > M.T.	NO	10,4 (100%)	19,3 (100%)	0,5 (100%)	15,5 (100%)	0,0 (89,6%)	184,1
06.00	In Marcia > M.T.	NO	1,1 (99,4%)	16,7 (99,4%)	0,4 (99,4%)	14,6 (100%)	0,0 (98,6%)	210,1
07.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	16,7 (100%)	0,4 (100%)	14,5 (100%)	0,0 (98,3%)	153,7
08.00	In Marcia > M.T.	NO	0,1 (100%)	17,9 (100%)	0,4 (100%)	14,8 (100%)	0,0 (99,3%)	184,9
09.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	16,8 (100%)	0,4 (100%)	14,8 (100%)	0,0 (93,3%)	148,2
10.00	In Marcia > M.T.	NO	0,4 (100%)	17,7 (100%)	0,4 (100%)	14,8 (100%)	0,0 (93,3%)	97,8
11.00	In Marcia > M.T.	NO	4,1 (100%)	19,0 (100%)	0,4 (100%)	15,3 (100%)	0,0 (92,1%)	92,2
12.00	In Marcia > M.T.	NO	5,6 (100%)	19,4 (100%)	0,6 (100%)	15,4 (100%)	0,0 (92,5%)	92,2
13.00	In Marcia > M.T.	NO	4,0 (100%)	19,5 (100%)	0,4 (100%)	15,3 (100%)	0,0 (91,9%)	95,0
14.00	In Marcia > M.T.	NO	2,4 (100%)	19,0 (100%)	0,4 (100%)	15,2 (100%)	0,0 (88,8%)	106,6
15.00	In Marcia > M.T.	NO	0,1 (100%)	18,2 (100%)	0,4 (100%)	14,9 (100%)	0,0 (89,2%)	130,0
16.00	In Marcia > M.T.	NO	0,1 (100%)	19,0 (100%)	0,4 (100%)	15,0 (100%)	0,0 (99,7%)	116,5
17.00	In Marcia > M.T.	NO	0,1 (98,3%)	17,3 (98,3%)	0,4 (98,3%)	14,9 (98,3%)	0,0 (98,3%)	141,1
18.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	16,7 (100%)	0,4 (100%)	14,7 (100%)	0,0 (100%)	164,5
19.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	15,2 (100%)	0,5 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (90,1%)	241,1
20.00	In Marcia > M.T.	NO	0,1 (100%)	15,9 (100%)	0,5 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	237,4
21.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	15,9 (100%)	0,5 (100%)	14,2 (100%)	0,0 (100%)	243,7
22.00	In Marcia > M.T.	NO	0,2 (100%)	15,7 (100%)	0,5 (100%)	14,3 (100%)	0,0 (100%)	238,6
23.00	In Marcia > M.T.	NO	1,2 (100%)	17,4 (100%)	0,4 (100%)	14,9 (100%)	0,0 (88,1%)	136,7
24.00	In Marcia > M.T.	NO	0,3 (98,2%)	16,5 (98,2%)	0,4 (98,2%)	14,5 (100%)	0,0 (98,1%)	192,4
Ore di marcia	22							89,8
Minimo		0	0,1	15,2	0,3	14,2	0	243,7
Massimo		0	10,4	19,5	0,6	15,5	0	
Limite			30	30	0,5		1	
Superamenti			0	0	1		0	
Media giornaliera		NO	2,0 (100%)	17,6 (100%)	0,4 (100%)	14,9 (100%)	0,0 (100%)	154,1
Medie valide		22	22	22	22	22	22	22

Note del Responsabile di Centrale

* = media non valida n.p. = non pervenuta (..) = percentuale di validità 1 = superato limite di legge n.c. = non calcolata F. = fermo
M.T. = minimo tecnico

Certificazioni

Centrale Termoelettrica di Termoli



Prot. APR/PA/SG/2013/0021

ISPRA

(inviata tramite PEC a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Milano, 19/04/2013

Oggetto: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT). Comunicazione superamento limiti emissioni in atmosfera del 18/04/2013 e analisi delle cause

Si comunica che in data 18/04/2013 si è verificato un superamento dei limiti di emissioni in atmosfera per l'analita SO₂.

Il superamento è stato registrato per una durata di 1 ora (ora 22 solare, corrispondente a ora 23 legale) ed ha interessato il punto di emissione identificato come UNITA' 1.

Si specifica che, analogamente al superamento del 15 Aprile scorso e a quelli avvenuti nel 2012, le cause non sono da attribuirsi ad una cattiva gestione impiantistica o ad un'anomalia di funzionamento della turbina a gas né ad un errore dell'analizzatore in quanto i parametri di combustione della turbina a gas non hanno subito variazioni durante le ore in cui si sono verificati i superamenti, rimanendo nei normali range di funzionamento dell'impianto.

Pertanto per l'analisi delle cause si rimanda a quanto riportato nella relazione prot. APR/PA/SG/2012/0053 del 6 Novembre 2012.

SORGENIA POWER SpA
Simone Gardinali
(Responsabile Ambiente e Sicurezza)

Certificazioni
Centrale Termoelettrica di Termoli



Prot. APR/PA/SG/2012/0053
Milano, 06/11/2012

ISPRA

(inviata tramite PEC a: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Oggetto: Decreto MSE N° 55/01/2006 del 02/10/2006 e allegata Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto MATTM GAB/DEC/2006/144 del 16/05/2006 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Aprilia (LT).

Relazione superamento limiti emissioni in atmosfera SO2 (rif. nostre comunicazioni APR/PA/GM/2012/0035 del 10/8/12 e APR/PA/GM/2012/0047 del 12/10/12)

Con riferimento alle comunicazioni APR/PA/GM/2012/0035 del 10/8/12 e APR/PA/GM/2012/0047 del 12/10/12 in cui Sorgenia Power S.p.a. comunicava ad Ispra il superamento dei limiti di emissione in atmosfera per il parametro SO₂ presente nei fumi di combustione della turbina a gas denominata unita 1, si precisa che la concentrazione di SO₂ nei fumi è direttamente correlata alla quantità di zolfo presente nel gas naturale in ingresso alle turbine e il gestore (Sorgenia Power) non ha in alcun modo la possibilità di intervenire sulla concentrazione di tale parametro.

Si specifica altresì che le cause di tale superamento non sono da attribuirsi ad una cattiva gestione impiantistica o ad un'anomalia di funzionamento della turbina a gas né tantomeno ad un errore dell'analizzatore in quanto:

- o i parametri di combustione della turbina a gas non hanno subito significative variazioni durante le ore in cui si sono verificati i superamenti, rimanendo nei normali range di funzionamento dell'impianto;
- o per la misura dell'SO₂ nei fumi è stato installato un analizzatore certificato EPA per la verifica delle immissioni (qualità dell'aria) provvisto di campo di misura adatto alle concentrazioni attese (particolarmente esigue) e soggetto ad attività di manutenzione e controllo come da manuale d'uso del costruttore;

Per quanto sopra riportato Sorgenia Power ritiene di non dover mettere in atto ulteriori azioni preventive o correttive per evitare il ripetersi di altri superamenti analoghi a quelli occorsi il 6 agosto, il 9 e l'11 ottobre 2012.

Oltre a quanto detto il gestore vuole portare alla Vostra attenzione le difficoltà nel garantire il rispetto dei limiti fissati dal decreto autorizzativo (0,5 mg/Nm³) in considerazione degli standard di qualità fissati dal Codice Di Rete Snam Rete Gas per il parametro zolfo.

Infatti il Codice di Rete garantisce (allegato 11/A relativo alla qualità del gas) un quantitativo massimo di zolfo nel gas naturale pari a 150 mg/Nm³; con tale valore in ingresso la concentrazione di SO₂ nei fumi sarebbe ampiamente superiore al limite fissato in Autorizzazione e congruente con quanto definito dalle Best Available Techniques for Large Combustion Plants - July 2006 (rif. Paragrafo 7.5.3 Dust and SO₂ emissions

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Gulf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Carne
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 5.600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.296

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 i.v.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966



from gas fired combustion plants) che fissano a 10 mg/Nm³ le emissioni massime di SO₂ emesse dai turbogas.

Proprio per questi motivi la scrivente ha avanzato all'Autorità competente, nell'ambito dell'istruttoria di rinnovo del decreto AIA in corso, la richiesta di modifica della prescrizione inerente il limite di emissione per l'SO₂ con l'obiettivo di adeguare le condizioni da rispettare a quelle presenti nei decreti di rinnovo della centrale Sorgenia Power di Bertonico e Turano Lodigiano e dei principali competitors per altro coerenti con le BAT.

SORGENIA POWER SpA
Simone Gardinali
(Responsabile Ambiente e Sicurezza)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Gardinali", is written over the printed name and title.

Sorgenia Power SpA
Società con socio unico
soggetta alla direzione e
al coordinamento di Sorgenia SpA
info@sorgenia.it
www.sorgenia.it

Lodi
Via Gulf Italiana snc
26827 Terranova dei Passerini (LO)
Italia
T +39 0377.947.217
F +39 0377.855.0121

Aprilia
Loc. Campo di Carne
Strada provinciale 13
Via La Cogna - Km 5.600
04011 Aprilia (LT)
T +39 06.929.891
F +39 06.926.8072

Termoli
Contrada Rivolta del Re
Zona Industriale A
86039 Termoli (CB) - Italia
T +39 0875.723.1
F +39 0875.723.296

Sede Legale
Via Vincenzo Viviani, 12
20124 Milano - Italia
Cap. Soc. Euro 20.100.000,00 i.v.
Reg. Imp. Milano e C.F. 03925650966
Partita IVA 03925650966