



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management
Unità di Business Termoelettrica La Casella

29015 Castel San Giovanni (Pc), via Argine Po 2
Tel. +39 0523723811 Fax +39 0523723848



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale

E.prot DSA - 2009 - 0005383 del 05/03/2009

Spettabile
**Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio
Commissione Istruttoria per AIA
c/o ISPRA**

Via Vitaliano Brancati 48
00144 ROMA

c.a. prof. Antonio Voza, referente Gruppo Istruttore

Spettabile
**Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare
DSA-MATTM**

Via Cristoforo Colombo 44
00147 ROMA

Castel San Giovanni, Enel-PRO-19/02/2009-0006534

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale della C.le termoelettrica di Alessandria.
Pratica DSA-RIS-AIA00 [2006.0040]

Con riferimento all'incontro Gruppo Istruttore e Gestore del 5.02 u.s., trasmettiamo in allegato una nota relativa agli argomenti sui quali è emersa nel corso della riunione la necessità di ulteriori approfondimenti; sarà ns. cura trasmetterVi, appena disponibili, le informazioni su quegli argomenti esplicitati in nota, che richiedono elaborazioni più complesse e tempi di attuazione maggiori.

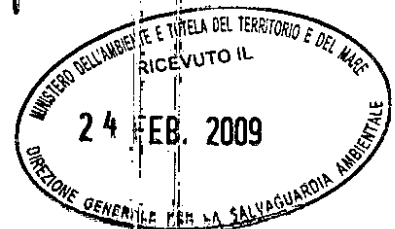
Distinti saluti

Salvatore Casula
Responsabile

All.: c.s.

ID: 2699,854

Enel Produzione SpA - Società con unico socio
Sede Legale 00198 Roma, viale Regina Margherita 125
Reg. Imprese di Roma, C.F. e P.I. 05617841001
R.E.A. 904803
Capitale Sociale 6.352.138.606 Euro i.v.
Direzione e coordinamento di Enel SpA



Impianto di Alessandria
Nota relativa alle richieste emerse nel corso della riunione
Supporto ISPRA – Gruppo Istruttore – Gestore
del giorno 5.02.2009

Si trasmettono le informazioni richieste nel corso della riunione tenutasi a Roma il giorno 05.02.2009 tra Supporto ISPRA – Gruppo Istruttore – Gestore:

- **Dati relativi alle emissioni in atmosfera anno 2008**

La sotto riportata tabella riepiloga i dati relativi alle emissioni in atmosfera prodotte dalle due unità turbogas nel corso del 2008.

Anno 2008

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	910.000	NO _x	254	7.354	279	15
		CO	16	474	18	
		CO ₂	62.936	1.822.826	69.160	
2	910.000	NO _x	305	9.514	335	15
		CO	5	170	6	
		CO ₂	62.936	1.964.248	69.160	

- **Fasi di avviamento ed arresto – Dati di funzionamento 2008**

La durata della fase di avviamento fino al minimo tecnico (9,5 MW) è pari a 35', mentre l'arresto ha una durata di circa 10'.

Nel corso della fase di avviamento per portare la turbina a gas alla velocità di nominale di 3.000 giri/min è utilizzato un motore diesel di lancio, il cui tempo di funzionamento richiesto è di circa 10-15 minuti ad avviamento.

In **allegato A** sono riportati i dati di esercizio mensili (ore di esercizio, numero di avviamenti, produzione lorda) di ciascuna unità di produzione.

- **Verifica applicabilità BAT pertinenti per l'impianto**

In collaborazione con i principali fornitori, è in corso la valutazione richiesta; il relativo documento Vi sarà inviato appena disponibile.

- **Identificazione e quantificazione delle immissioni degli inquinanti nell'ambiente**

E' stato affidato al CESI l'incarico di eseguire l'analisi richiesta, attraverso l'applicazione di idonei modelli di calcolo delle ricadute; il relativo documento Vi sarà inviato appena disponibile.

- **Descrizione delle aree di deposito dei rifiuti**

Il deposito temporaneo dei rifiuti prodotti dall'impianto è realizzato in apposita area pavimentata interna alla centrale ed in parte coperta (*vedi dis. B22_rev1 - Deposito temporaneo rifiuti dell'impianto di Alessandria già inviato il 14.09.2007 in risposta alla richiesta di integrazioni del 25.06.2007*); l'area coperta occupa una superficie di circa 54 m², mentre la parte scoperta è di circa 650 m².

Si conferma che l'intera area è recintata con rete metallica fissa e l'accesso avviene esclusivamente attraverso un cancello chiuso, il cui accesso è riservato al personale ENEL che ha la responsabilità della gestione dei rifiuti dell'impianto; tutte le acque reflue raccolte nell'area (acque meteoriche ed eventuali sversamenti accidentali) sono recapitate, attraverso la rete fognaria a servizio del deposito, all'impianto di disoleazione.

Il deposito di eventuali rifiuti oleosi (a partire dalla rimessa in servizio della centrale, avvenuta nel 2005, ad oggi non vi è stata produzione di tale tipologia di rifiuti) avviene su apposita struttura realizzata in acciaio galvanizzato adatta per lo stoccaggio verticale di 4 fusti (capacità di 440 litri), dotata di vasca di ritenzione a tenuta stagna garantita in grado di contenere l'intera capacità in stoccaggio (440 litri); la struttura è posizionata nell'area coperta del deposito temporaneo.

- **Serbatoi di stoccaggio gasolio ed impatto visivo**

Gli edifici e le strutture industriali che caratterizzano l'impianto di Alessandria sono di dimensioni ed altezza contenuta (< 20 m); le aree verdi interne inoltre si armonizzano con l'ambiente circostante costituito prevalentemente da terreni agricoli.

Inoltre la schermatura con filari di alberi, realizzata sulla linea perimetrale, contribuisce a ben contenere l'impatto visivo dell'intero complesso industriale.

Anche la presenza dei due serbatoi da 16.800 m³ per lo stoccaggio del gasolio impiegato in passato per produzione di energia elettrica, che sono stati svuotati e bonificati nel 1994 e da tale data non sono stati più utilizzati, non incide in modo significativo sull'impatto visivo complessivo dell'area industriale della Centrale; inoltre la capacità di stoccaggio rappresentata dai due serbatoi costituisce una risorsa patrimoniale e strategica utilizzabile, sia direttamente da ENEL che eventualmente attraverso cessione a terzi, in caso di necessità che al momento non sono ipotizzate, ma non escludibili in futuri scenari.

- **Emissioni in atmosfera dei diesel di lancio**

E' stata programmata con urgenza una campagna di misura per la determinazione delle emissioni (NO_x, CO, SO₂ e polveri). La relativa relazione vi sarà inviata entro il 30 marzo.

Centrale di Alessandria

Dati di esercizio anno 2008

Anno 2008 - Centrale di Alessandria - Gruppo 1			
Mese	Ore di funzionamento (h)	Numero totale di avviamenti (n°)	Produzione lorda (MWh)
gennaio	0	0	0
febbraio	2	1	111.300
marzo	9	3	495.750
aprile	5	2	369.000
maggio	3	1	224.250
giugno	5	1	331.350
luglio	5	0	301.050
agosto	2	1	122.250
settembre	1	1	90.450
ottobre	0	0	0
novembre	4	2	293.850
dicembre	0	0	0
Totale	36	12	2.339.250

Anno 2008 - Centrale di Alessandria - Gruppo 2			
Mese	Ore di funzionamento (h)	Numero totale di avviamenti (n°)	Produzione lorda (MWh)
gennaio	0	0	0
febbraio	2	1	114.000
marzo	10	2	691.950
aprile	12	2	947.100
maggio	0	0	0
giugno	7	1	515.550
luglio	0	0	0
agosto	2	1	117.150
settembre	1	1	93.900
ottobre	0	0	0
novembre	1	1	77.700
dicembre	0	0	0
Totale	36	9	2.557.350