



---

**Centrale termoelettrica ENEL di BARI**

**Autorizzazione Integrata Ambientale:**

**Rif DSA – DEC-0000972 del 3/8/2009 (G.U.n°201 del 31/8/2009)**

**Piano di Monitoraggio e di Controllo**

**Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2009**

## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO</b> .....	<b>5</b>
<b>2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AIA</b> .....	<b>7</b>
<b>3. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO</b> .....	<b>7</b>
<b>4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ARIA</b> .....	<b>8</b>
<b>5. IMMISSIONI (DA RETE RILEVAMENTO TERRITORIALE): ARIA</b> .....	<b>11</b>
<b>6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA</b> .....	<b>12</b>
<b>7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI</b> .....	<b>16</b>
<b>8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE</b> .....	<b>17</b>
<b>9. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE</b> .....	<b>17</b>
<b>10. CONSUMI SPECIFICI PER MWHG SU BASE ANNUALE</b> .....	<b>18</b>
<b>11. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO</b> .....	<b>18</b>
<b>12. EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONE E MALFUNZIONAMENTI</b> .....	<b>19</b>
<b>13. DOCUMENTAZIONE DA INVIARE CON LA PRIMA COMUNICAZIONE ANNUALE</b> .....	<b>20</b>

## Premessa

L'art.11 c. 2 e 8 del **d.lgs. 59/05**, richiede la trasmissione dei "risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'AIA".<sup>1</sup>

Il **Decreto AIA** prevede altresì al comma 5 dell'art. 3 "Monitoraggio vigilanza e controllo" che il Gestore "In aggiunta agli obblighi recati dall'articolo 11, comma 2 del D.Lgs 59/05 .. trasmetta gli esiti dei monitoraggi e controlli eseguiti in attuazione del presente provvedimento anche all'ISPRA ed alla ASL territorialmente competente".

Il **Parere Istruttorio**, allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale di Bari (AIA), al paragrafo denominato "Piano di Monitoraggio e Controllo e obblighi di notifica", richiede la "trasmissione dei dati relativi ai controlli delle emissioni per il tramite di ISPRA e p.c. a Regione, Provincia e Comune, ARPA e ASL territorialmente competente", con le modalità che "sono contenute nel PMC allegato al presente parere".

In relazione a tale obbligo, il **Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)** al paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" specifica:

*"Entro il 30 aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato, all'ARPA ed alla ASL territorialmente competente, di un rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente...",* secondo e con i contenuti minimi previsti a seguire (da pag 43 a pag 46)

Come comunicato con **FAX ISPRA del 17/12/09 (Prot. Enel 48446 del 29/12/09)**, "Ancorché il 2010 sarà il primo anno di piena attuazione del PMC, e pertanto il primo report periodico completo sarà prodotto dal gestore solo alla scadenza prevista per l'anno 2011, ... resta fermo l'obbligo di relazione alla scadenza prevista per l'anno 2010. La relazione del 2010 conterrà le informazioni sull'esercizio dell'intero anno 2009, raccolte con le modalità normalmente adottate prima dell'emanazione dell'AIA e riportate secondo lo schema del PMC, per le parti applicabili".

**La presente relazione è redatta in ottemperanza ai suddetti obblighi.**

I risultati delle azioni di monitoraggio e controllo, attestanti il rispetto dei limiti prescritti dalle previgenti autorizzazioni e, attualmente, delle condizioni stabilite dall'AIA, sono conservati in impianto per un periodo di almeno dieci anni su supporto cartaceo o idoneo supporto informatico (Rapporti di prova emessi, risultati completi dei controlli analitici, registrazione delle misure

<sup>1</sup> A far data dalla comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'Autorità competente e ai Comuni interessati i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, secondo modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa. L'autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 5, comma 6.

eseguite in continuo), comprensivi di tutti i documenti attinenti e rilevanti per la generazione dei dati stessi, a disposizione dell'Autorità Competente e dell'Ente di Controllo.

**I dati rappresentati nella presente relazione derivano dall'elaborazione di tali dati per la trasmissione delle informazioni richieste.**

In ogni caso è precisata, come richiesto, la modalità di definizione e mediazione dei dati elementari.

Con riferimento alla pubblicazione dei dati riferiti con la presente relazione, disposta dal citato art.11 c. 2 del d.lgs. 59/05, laddove si tratti di dati sensibili ed attinenti il mercato elettrico, ai sensi della normativa applicabile in materia di trasparenza dei procedimenti amministrativi (L.241/90 e s.m.i), è specificato:

**"Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi"**

**In virtù delle indicazioni sopra dette, i destinatari della presente relazione, sono:**

- Ministero dell'Ambiente – Direzione Generale Valutazioni Ambientali (ex divisione VI RIS)
- ISPRA – Servizio Interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività ispettive
- Regione Puglia
- Provincia di Bari
- Comune di Bari
- ARPA Puglia
- ASL Bari

La presente relazione è inviata in copia cartacea, firmata dal Gestore, e in CD (supporto informatico compatibile con lo standard "Open Office Word Processor" per le parti testo e "Open Office - Foglio di Calcolo" per le tabelle collegate).

# 1. Nome dell'impianto per cui si trasmette il rapporto

- *Nome del gestore e della società che controlla l'impianto*

ENEL Produzione S.p.A. - UB di Bari Centrale di Bari, nella persona del delegato ing. Rosario Matteucci

- *N° di ore di effettivo funzionamento dei gruppi*  
**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Il numero di ore di funzionamento è contabilizzato dal parallelo alla rete elettrica del gruppo. I dati sono registrati in banca dati di Esercizio.

Si precisa che i dati di produzione e di esercizio per l'anno 2009 sono riferiti ai soli gruppi 1 e 2 in quanto il gruppo 3 non è mai entrato in servizio nello stesso anno.

## ORE DI FUNZIONAMENTO

GR 1	3.251
GR 2	1.795
GR 3	0

- *Quantitativo di OCD residuo, specificando il consumo annuale*  
**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Residuo al 31/12/2009: 1.340,7 t

Consumo 2009: 0 t

- *Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per ogni gruppo.*  
**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

## *Rendimento elettrico medio effettivo (NETTO) su base mensile per gruppo*

	GR1	GR2
GENNAIO	-	-
FEBBRAIO	30,81%	29,86%
MARZO	27,58%	24,06%
APRILE	-	25,33%
MAGGIO	28,25%	27,41%
GIUGNO	32,58%	-
LUGLIO	32,36%	30,26%
AGOSTO	31,86%	29,61%
SETTEMBRE	30,90%	30,43%
OTTOBRE	31,28%	29,91%
NOVEMBRE	30,79%	23,40%
DICEMBRE	30,11%	27,81%

- *Energia generata in MWh, su base temporale mensile, per ogni gruppo*  
**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

*Energia (LORDA) generata in MWh,  
per mese e per gruppo*

	<b>GR1</b>	<b>GR2</b>
GENNAIO	0,0	0,0
FEBBRAIO	3.566,08	3.149,44
MARZO	5.353,60	1.576,96
APRILE	0,0	3.168,48
MAGGIO	2.148,16	3.416,00
GIUGNO	19.041,12	8,96
LUGLIO	33.087,04	14.736,96
AGOSTO	20.616,96	11.767,84
SETTEMBRE	9.516,64	9.983,68
OTTOBRE	23.730,56	20.340,32
NOVEMBRE	19.435,36	2.782,08
DICEMBRE	7.377,44	4.257,12

## 2. Dichiarazione di conformità all'AIA

*Il decreto AIA è stato pubblicato in G.U. in data 31 agosto 2009, il gestore dichiara che nel periodo di riferimento del rapporto, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA, fatto salvo quanto indicato nel cronoprogramma di attuazione recepito dal Ministero dell'Ambiente, inviato ai sensi dell'art.11 comma 1 del d.lgs.59/05 con comunicazione prot. ENEL PRO 35529 del 22/09/2009.*

- *Non conformità rilevate e trasmesse all'Autorità Competente e all'Ente di controllo / elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascuna non conformità*

**Nessuna non conformità rilevata nel periodo di riferimento**

- *Eventi incidentali di cui si è data comunicazione all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo / elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascun evento*

**Nessun evento incidentale rilevato nel periodo di riferimento**

## 3. Eventuali problemi gestione del piano

- *Indicare le problematiche che afferiscono al periodo di comunicazione*

Laddove non è disponibile l'informazione, in quanto le modalità normalmente adottate, nell'anno 2009 prima dell'emanazione dell'AIA, non ne prevedevano misura e/o registrazione, è indicato:

**Informazioni non disponibili per l'anno 2009**



## 4. Emissioni per l'intero impianto: ARIA

- *Tonnellate emesse per anno per SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, polveri*

Il valore è stato calcolato sulla base delle concentrazioni medie, su base mensile, misurate nelle ore di normale funzionamento dal sistema di monitoraggio in continuo, e del volume dei fumi emessi, calcolato sulla base dei combustibili utilizzati nel medesimo periodo.

I dati si riferiscono alle sezioni 1 e 2, in quanto il GR3 non è stato in servizio per l'intero anno 2009.

<i>Tonnellate</i>	<i>Gr1</i>	<i>Gr2</i>
SO <sub>2</sub>	0,0	0,0
NO <sub>x</sub>	46,5	23,6
CO	4,28	1,52
Polveri	0,0	0,1

- *Tonnellate emesse per anno per tutte le altre sostanze regolamentate nell'autorizzazione in termini di emissioni in aria*

Relativamente ai microinquinanti, le prove sulle emissioni sono state eseguite per i gruppi 1 e 2, in quanto il gruppo 3 non è mai entrato in servizio durante il 2009. Inoltre, per i gruppi 1 e 2, fra le sostanze regolamentate nell'autorizzazione, è disponibile, per il 2009, la misura della concentrazione per i SOV, ma non per l'aldeide formica. A decorrere dal 2010 sarà rilevata anche la concentrazione per l'aldeide formica.

Il valore è stato calcolato sulla base delle concentrazioni misurate e dei volumi dei fumi calcolati in relazione alle quantità di combustibile utilizzate nell'intero anno 2009.

<i>Tonnellate</i>	<i>Gr1</i>	<i>Gr2</i>
SOV	1,19	0,78

### **GR1**

- n° misure eseguite nell'anno 2009: 1
- data esecuzione misure: 01/09/2009
- rif. rapporto di misura: ISMES CESI A9027934

## GR2

- n° misure eseguite nell'anno 2009: 1
- data esecuzione misure: 08/09/2009
- rif. rapporto di misura: ISMES CESI A9036564

### • Concentrazione media mensile di polveri, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> e CO

La media mensile è elaborata dal sistema di monitoraggio in continuo sulla base delle medie orarie del mese solare, secondo le indicazioni dell'Allegato VI alla parte V D.lgs. 152/06 (criteri di validazione e significatività delle medie).

### Concentrazione media mensile (mg/Nmc – al 3% O<sub>2</sub>)

GR1	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> eq)	Polveri	CO	GR2	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> eq)	Polveri	CO
Gennaio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Gennaio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Febbraio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Febbraio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Marzo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Marzo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aprile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Aprile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Maggio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Maggio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Giugno	0,00	140,5	0,11	15,04	Giugno	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Luglio	0,01	152,4	0,01	19,99	Luglio	0,03	130,0	0,57	8,62
Agosto	0,95	108,1	0,11	10,37	Agosto	0,00	111,20	0,46	6,49
Settembre	0,01	80,57	0,11	2,95	Settembre	0,00	75,88	0,45	6,22
Ottobre	0,00	87,18	0,07	5,59	Ottobre	0,34	91,2	0,29	4,15
Novembre	0,03	88,25	0,07	2,34	Novembre	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Dicembre	0,00	96,34	0,12	6,22	Dicembre	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

- Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, polveri (in kg/MWh). **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Kg/MWh	Gr1	Gr2
SO <sub>2</sub>	0,0	0,0
NO <sub>x</sub>	0,323	0,314
CO	0,030	0,020
Polveri	0,0	0,001

- Emissione specifica annuale per t di OCD di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e polveri (in kg/t)
  - Emissione specifica annuale per kSm<sup>3</sup> di metano bruciato di NO<sub>x</sub>, e CO (in kg/kSm<sup>3</sup>)
- (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Nel corso del 2009 non è stato consumato alcun quantitativo di OCD, ma solo gas metano come combustibile per i gruppi 1 e 2.

kg/1000S m <sup>3</sup>	Gr1	Gr2
NO <sub>x</sub>	1,1	1,0
CO	0,1	0,1

- n° di avvii e spegnimenti per anno differenziando per tipologia
  - durata (numero di ore) dei transitori per tipologia
- (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

<u>Numero avvii</u>	Gr1	Gr2
Avvii da caldo	19	17
Avvii da tiepido	9	5
Avvii da freddo	12	14

Durata dei transitori : **Informazioni non disponibili per l'anno 2009.**

- Emissioni in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/spegnimento di NO<sub>x</sub> e CO, SO<sub>2</sub> e polveri.
- (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

**Informazioni non disponibili per l'anno 2009**

## 5. Immissioni (da rete rilevamento territoriale): ARIA

- *Andamento della concentrazione media settimanale e mensile rilevata al suolo dalle centraline di monitoraggio validate da ARPA Puglia, con riferimento agli NOx.*

**NON APPLICABILE:** il gestore non detiene una rete di rilevamento né ha accesso a dati di qualità dell'aria eventualmente rilevati da terzi.

## 6. Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

- **Chilogrammi emessi per anno di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua (kg)**

Il valore è calcolato sulla base delle concentrazioni misurate, come sotto riferito, e della portata allo scarico misurata nel periodo di riferimento

Laddove le concentrazioni misurate sono risultate inferiori al limite rilevabilità del metodo, il valore si è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

### SF1 - Scarico delle acque di raffreddamento

Le analisi sono state eseguite da laboratorio interno di Centrale.

- n° misure eseguite nell'anno 2009: 12

- data esecuzione misure:

n.bollettino	data
1/2009	25/01/2009
2/2009	26/02/2009
3/2009	28/03/2009
4/2009	27/04/2009
5/2009	26/05/2009
6/2009	29/06/2009
7/2009	28/07/2009
8/2009	28/08/2009
9/2009	29/09/2009
10/2009	27/10/2009
11/2009	30/11/2009
12/2009	28/12/2009

### SF1 - Chilogrammi per anno degli inquinanti regolamentati per SF1:

Solidi sospesi:	6336
Cloro attivo libero	15
Escherichia Coli	0

## SF2 - Scarico delle acque da ITAR

Le analisi sono state eseguite da laboratorio interno di Centrale.

- n° misure eseguite nell'anno 2009: 14

- data esecuzione misure:

n.bollettino	data
1/2009	23/01/2009
2/2009	17/02/2009
3/2009	03/03/2009
4/2009	14/03/2009
5/2009	16/03/2009
6/2009	19/03/2009
7/2009	25/03/2009
8/2009	15/04/2009
9/2009	29/06/2009
10/2009	02/10/2009
11/2009	20/10/2009
12/2009	24/10/2009
13/2009	27/10/2009
14/2009	30/12/2009

## SF2 - Chilogrammi per anno degli inquinanti regolamentati (dati disponibili):

COD	16,08
Ferro	0,23747
Zinco	0,05355
Manganese	0,05355
Rame	0,05355
Fosforo totale	0,05355
Ammoniaca espressa come azoto	0,078813
Nitrati	0,253838
Solidi sospesi totali	5,7836
Idrocarburi totali	2,6775
Cloruri	78,4145

• **Concentrazioni medie mensili di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua (mg/l)**

Nel caso in cui nel mese siano state eseguite più analisi, come indicato al punto precedente, il valore è calcolato come media aritmetica delle n concentrazioni misurate nel mese di riferimento.

**SF1 – Concentrazioni medie su base mensile degli inquinanti regolamentati (dati disponibili)**

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

Solidi sospesi totali	mg/l	4,25	5,25	5,85	5,25	5,25	4,12	3,35	2,85	3,20	4,20	2,80	2,20
Cloro attivo libero	mg/l	0,12	0,14	0,09	0,14	0,14	0,14	0,09	0,12	0,12	0,09	0,09	0,09
Escherichia Coli	mg/l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**SF2 – Concentrazioni medie su base mensile degli inquinanti regolamentati (dati disponibili)**

mg/l	GEN	FEB	MAR	APR	GIU	OTT	DIC
COD	15,20	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Ferro	0,29	0,00	0,18	0,21	0,26	0,33	0,12
Zinco	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Manganese	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Rame	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Fosforo totale	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Azoto ammoniacale	0,05	0,05	0,06	0,17	0,11	0,06	0,08
Azoto nitrico	0,13	0,21	0,29	0,23	0,23	0,19	0,39
Solidi sospesi totali	4,55	2,50	4,56	2,50	7,85	6,65	12,70
Idrocarburi totali	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Cloruri	550,00	57,00	2,50	18,00	116,00	16,41	65,20

Nei mesi di maggio/luglio/agosto/settembre/novembre non è stato eseguito alcuno scarico in SF2.

• *Emissione specifica annuale per m<sup>3</sup> di refluo trattato, di tutti gli inquinanti regolamentati (kg /m<sup>3</sup>).*

Il valore di emissione specifica annuale, per m<sup>3</sup> di refluo trattato, fa riferimento alla quantità trattata e scaricata dall'impianto di trattamento attraverso SF2 e misurata nel periodo di riferimento.

Parametro	Kg/mc
COD	0,01501
Ferro	0,00022
Zinco	0,00005
Manganese	0,00005
Rame	0,00005
Fosforo totale	0,00005
Azoto ammoniacale	0,00007
Azoto nitrico	0,00024
Solidi sospesi totali	0,00540
Idrocarburi totali	0,00250
Cloruri	0,07322



## 7. Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI

- Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti prodotti, loro destino
- Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti pericolosi prodotti, loro destino

CER	Descrizione	t	Pericolosità	Destino
170904	Rif.misti dell'attività di costruz. e demolizione	139,1	Non pericolosi	R/D
170203	Plastica	4,28	Non pericolosi	R/D
190904	Carbone attivo esaurito	0,48	Non pericolosi	D
190905	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	7,14	Non pericolosi	D
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi	0,78	Non pericolosi	R
150103	Imballaggi in legno	8,48	Non pericolosi	R
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	0,48	Non pericolosi	R
170405	Ferro e acciaio	37,98	Non pericolosi	R
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	3,24	Non pericolosi	R
200201	Rifiuti biodegradabili	5,32	Non pericolosi	R
100104	Ceneri leggere olio combust. e polveri di caldaia	4,46	Pericolosi	D
150110	Imballaggi contenenti residui di sost.pericolose	0,24	Pericolosi	D
150202	Assorbenti, mater.filtranti contam.	0,48	Pericolosi	D
170601	Materiali isolanti contenenti amianto	7,86	Pericolosi	D
170603	Altri mater. isol. conten. o constit. da sost.peric.	3,2	Pericolosi	D
170605	Materiali da costruz.conten.amianto	4,52	Pericolosi	D
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti merc.	0,1	Pericolosi	D
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi	1,3	Pericolosi riciclabili	R

R: Recupero; D: Smaltimento;

- **Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/kSm<sup>3</sup> di metano ed in kg/MWh generato (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Produzione specifica di rifiuti pericolosi per consumo di metano: **kg/kSm<sup>3</sup> 0,34**

Produzione specifica di rifiuti pericolosi per produzione di energia elettrica: **kg/MWh 0,10**

- **Tonnellate di rifiuti avviate a recupero**

Tonnellate di rifiuti avviate a recupero: **t 195,2**

- **Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2010)**

Il criterio di gestione attualmente adottato è quello "temporale"

## 8. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

- *Risultanze delle campagne di misura al perimetro suddivise in misure diurne e misure notturne*

- data esecuzione misure: novembre 2009
- rif. rapporti di misura: ASP09AMBRT037-00 del 30 nov 2009

### Risultanze

A valle delle indagini si è redatto il rapporto tecnico ASP09AMBRT037-00 del 30 nov 2009, già inviato alle Autorità Competenti ed alle Autorità di Controllo con protocollo ENEL PRO 08/02/2010 0004925, in cui si rileva, fra l'altro, la necessità di ripetere le prove per il contributo dell'effetto di riverbero delle pareti di confine sui livelli di rumore in due punti del perimetro dell'impianto.

## 9. Controllo della falda superficiale

- *Risultati delle campagne di monitoraggio della falda*

Informazioni non disponibili per l'anno 2009

## 10. Consumi specifici per MWhg su base annuale

- *Acqua (m<sup>3</sup> / MWh), gasolio (kg/Mwh), OCD (kg/Mwh) energia per autoconsumi (kwh/MWh) ed il metano (Sm<sup>3</sup>/Mwh)*

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

Acqua:	m <sup>3</sup> / MWhg	15,5
Gasolio:	(kg/Mwh)	0,0
Olio Combustibile denso:	(kg/Mwh)	0,0
Energia elettrica degli autoconsumi	KWh/MWh	101,4
Metano:	Sm <sup>3</sup> /MWhg	299,4

### Note

**Gasolio:** in totale sono stati consumati 678 kg di gasolio, non per la produzione di energia elettrica, ma per verifica del sistema antincendio con gruppo elettrogeno come da procedure di sicurezza.

**L'energia elettrica degli autoconsumi** è quella degli ausiliari meno le perdite nei trasformatori.

**Acqua:** il consumo specifico è riferito alla somma dei consumi specifici di acqua di pozzo e di acqua di acquedotto.

## 11. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (10<sup>6</sup> GJ) introdotto in acqua, su base mensile (deve essere riportata anche la metodologia di stima comprensiva dello sviluppo di eventuali calcoli)*

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

**Informazioni non disponibili per l'anno 2009**

## 12. Effetti ambientali per manutenzione e malfunzionamenti

- *Riassunto degli eventi di fermata per manutenzione ed eventuali malfunzionamenti con valutazione della loro rilevanza dal punto di vista ambientale*

**Nessun evento rilevante nel periodo di riferimento**

## 13. Documentazione da inviare con la prima Comunicazione annuale

Si allega la seguente documentazione.

### **Richieste Decreto AIA:**

- All. 1: Piano cessazione definitiva dell'attività
- All. 2. Cronoprogramma di rimozione e smaltimento amianto