



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/POG/UB-BA/STF

Spett.li

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA
DEL TERRITORIO E DEL MARE**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo 44 - 00147 ROMA
c.a. Dott. **Giuseppe Lopresti**
aia@pec.minambiente.it

ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma (RM)
c.a. Dott. **Alfredo Pini**
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Puglia

Corso Trieste, 27 – 70126 BARI
c.a. dott **Massimo Blonda**
Dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia

Via Oberdan, 18/E – 70126 BARI
c.a. Ing. **Michele Gesualdo**
Dap.ba.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Regione Puglia

Assessorato Ambiente
Via delle Magnolie, 1 - Zona Industriale
70026 Modugno (BARI)
servizio.rischioindustriale@pec.rupar.puglia.it

Provincia di Bari

Settore Tutela Ambientale
Via Positano, 4 - 70121 - Bari
protocollo.provincia.bari@pec.rupar.puglia.it

Comune di Bari

Via Marchese di Montrone, 5 - 70122 - Bari
archiviogenerale.comunebari@pec.rupar.puglia.it

ASL BA

Lungomare Starita, 6 70122 – Bari
dip.prevenzione.asl.bari@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di ¹Bari. Decreto AIA DSA-DEC-2009-0000972 del 03.08.09. Trasmissione Rapporto Annuale 2013 e dichiarazione di conformità.

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Bari (BA), ai sensi dell'articolo 3 comma 5 del Decreto in oggetto, del paragrafo "Piano di monitoraggio e controllo e obblighi di notifica" del PI (pag.49) e

Id. 17301896

del paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 40), si trasmette il rapporto annuale con i relativi allegati, che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno solare 2013.

In riferimento al paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 40), facendo seguito alla precisazione del punto p) della nota di ISPRA prot. 0013053 del 28/03/2012, il Gestore dichiara che, nel periodo di riferimento del rapporto l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In riferimento all'evento incidentale occorso nell'anno di riferimento, si riporta l'elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto dell'evento evento incidentale e trasmesse all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo:

- 1) Oggetto: "Incidente – Comunicazione evento incendio del 4 agosto 2013 con ID 05/08/2013-15820061.
- 2) Oggetto: "Fermate – Comunicazione indisponibilità unità di Produzione" con Enel-PRO-17/08/2013-0033024 con cui si è comunicata l'indisponibilità di tutte le unità di produzione a seguito dell'evento comunicato con nota ID 15820061 in data 05/08/2013.
- 3) Oggetto: "Ottemperanza – Incidente 4 agosto 2013", con comunicazione Enel-PRO-22/08/2013-0033339 con cui, in relazione allo stato dei gruppi di produzione termoelettrica e delle strutture interessate dall'incendio, si è comunicata l'impossibilità ad eseguire i controlli previsti dal PMC attinenti il relativo funzionamento o che comportino l'uso di strumentazione ivi presente o l'accesso alle aree attualmente inagibili.

Si precisa che tali eventi incidentali sono stati gestiti nel rispetto delle modalità regolamentate dal Decreto AIA nel paragrafo "Manutenzione, malfunzionamenti ed eventi incidentali" del PI (pag. 46) in termini di predisposizione di comunicazione immediata all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo, di identificazione delle cause e di adozione di misure tecnicamente perseguibili per rimuovere le cause, mitigare le conseguenze e misurare/stimare la tipologia e la quantità degli inquinanti che sono stati rilasciati nell'ambiente e loro destinazione.

Si fa inoltre presente che con comunicazione Enel-PRO-14-11-2013-0044672 è stata richiesta al Ministero dello Sviluppo Economico l'autorizzazione alla messa fuori servizio definitiva della Centrale Termoelettrica di Bari a cui il Ministero dello Sviluppo Economico ha dato riscontro positivo con nota prot. 0003127 del 14/02/2014.

Conseguentemente, con comunicazione Enel-PRO-26-02-2014-0008454, il Gestore ha informato il Ministero dell'ambiente e tutela del territorio e del mare e ISPRA di non voler procedere con la richiesta di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in scadenza a cui il MATTM ha dato riscontro positivo con nota prot. 0007598 del 19/3/2014.

E' stato pertanto da ultimo trasmesso con nota Enel-PRO-14/04/2014 0016057 il documento per la fermata in sicurezza dell'impianto e piano di dismissione dell'impianto.

A disposizione per eventuali chiarimenti, porgo distinti saluti



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

ENEL PRODUZIONE S.P.A.
UNITA' DI BUSINESS TERMoeLETTRICA BARI
(ING. ROSARIO MATTEUCCI)

IL PRESENTE DOCUMENTO COSTITUISCE UNA RIPRODUZIONE INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITÀ EMITTENTE. LA RIPRODUZIONE SU SUPPORTO CARTACEO È EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI.

Allegati:

Comunicazione annuale PMC - anno 2013 - C.le di Bari.doc
DATI GENERALI BA 2013.xls
ARIA BA 2013.xls
ACQUA BA 2013.xls
CONSUMI BA 2013.xls
RIFIUTI BA 2013.xls
Quaderno di manutenzione emissioni fuggitive 2013.pdf

Prove emissioni

ASP13EMIRP157-00 Micro_Gr_1.pdf
ASP13EMIRP158-00 Micro_Gr_2.pdf
QAL 2 Polv - ASP13EMIRP101-00.pdf
AST_IAR BA1 300813.pdf
AST_IAR BA2 300813.pdf

Prove acqua di falda

Certificato RdP 5371 (Piezometro 31) del 18-04-13.pdf
Certificato RdP 24974 (Piezometro 31) del 26-11-13.pdf
Certificato RdP 5370 (Piezometro SG) del 18-04-13.pdf
Certificato RdP 24973 (Piezometro SG) del 26-11-13.pdf

Copia: PRO/AdB-GEN/POG/UB-BA/STF;
PRO/SAM/AMB - Ambiente



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

Centrale termoelettrica ENEL di Bari
Autorizzazione Integrata Ambientale:
Rif. 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 2013



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

INDICE

RIFERIMENTI.....	6
1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO	8
2. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO	9
3. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA	10
4. IMMISSIONI (DA RETE RILEVAMENTO TERRITORIALE): ARIA	13
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA	14
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI.....	15
7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....	16
8. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE.....	16
9. CONSUMI SPECIFICI PER MWH	17
10. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO.....	17
11. EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONE E MALFUNZIONAMENTI	18
12. EMISSIONI FUGGITIVE.....	18

Riferimenti

L'art.29 – decies del D.Lgs. 152/06, richiede la trasmissione dei "risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'AIA". ²

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 29 – decies, comma 2, del D.Lgs. 152/06 .. trasmetta gli esiti dei monitoraggi e controlli eseguiti in attuazione del presente provvedimento anche all'ISPRA, 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 territorialmente competente, alla ASL 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)

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 eseguite in continuo).

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

¹ A far data dal ricevimento della 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 29-quater, comma 3.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

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. 29 – decies, comma 2 del D.Lgs. 152/06, 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 (Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA)
- ISPRA – Servizio Interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività ispettive
- ARPA Puglia
- Regione Puglia
- Provincia di Bari
- Comune di Bari
- ASL Bari

La presente relazione è inviata via PEC completa degli allegati (supporto informatico compatibile con lo standard "Open Office Word Processor" per le parti testo e "Open Office - Foglio di Calcolo" per le tabelle collegate).

Procedure ambientali

Le procedure ambientali relative al Sistema di Gestione Ambientale sono state revisionate in sintonia a quanto contenuto nel Decreto AIA, in particolare per l'attuazione del PMC.

Le stesse sono conservate presso l'impianto e sono a disposizione dell'Autorità Competente e dell'Ente di Controllo.

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

- *Numero di ore di normale funzionamento dei singoli gruppi (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

Il numero di ore di normale funzionamento dei singoli gruppi registrate dal Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni

→ Vedi file [DATI GENERALI BA 2013.xls](#)

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

→ Vedi file [DATI GENERALI BA 2013.xls](#)

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

→ Vedi file [DATI GENERALI BA 2013.xls](#)

2. Eventuali problemi gestione del piano

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

In relazione alle modalità di attuazione del PMC nel periodo di riferimento del rapporto sono state trasmesse all'AC e EC le seguenti comunicazioni:

- 4) Enel-PRO-6/3/2013-0010485 – Oggetto: “ Istanza di modifica non sostanziale per modifica della frequenza di monitoraggio termico a 1000 m dal punto di scarico SF1 ed eliminazione della prescrizione di monitoraggio in continuo degli inquinanti SO2 e polveri nelle emissioni dei gruppi 1 e 2 (punto di emissione PE-1) alimentati a gas naturale” cui è seguita nota di risposta del MATTM DVA - 2013-0019697 del 28/8/2013 di trasmissione del Parere Istruttorio Conclusivo modificato
- 5) Enel-PRO-01/07/2013-0026471 – Oggetto: “Impossibilità ad effettuare il monitoraggio dell'incremento termico a 1.000 metri dal punto di scarico SF1 (pag. 22 PMC)”
- 6) ID 05/08/2013-15820061 - Oggetto: “Incidente – Comunicazione evento incendio del 4 agosto 2013.
- 7) Enel-PRO-17/08/2013-0033024 – Oggetto: “Fermate – Comunicazione indisponibilità unità di Produzione” con cui si è comunicata l'indisponibilità di tutte le unità di produzione a seguito dell'evento comunicato con nota ID 15820061 in data 05/08/2013.
- 8) Enel-PRO-22/08/2013-0033339 – Oggetto: “Ottemperanza – Incidente 4 agosto 2013”, con cui, in relazione allo stato dei gruppi di produzione termoelettrica e delle strutture interessate dall'incendio, si è comunicata l'impossibilità ad eseguire i controlli previsti dal PMC attinenti il relativo funzionamento o che comportino l'uso di strumentazione ivi presente o l'accesso alle aree attualmente inagibili.

3. Emissioni per l'intero impianto (ognuno dei camini): ARIA

- *Tonnellate emesse per anno per SO₂, NO_x, CO, polveri*

Il valore è calcolato sulla base delle concentrazioni medie misurate nelle ore di normale funzionamento e di transitorio dal sistema di monitoraggio in continuo, e del volume medio orario dei fumi emessi, misurato dal sistema di monitoraggio in continuo nel medesimo periodo.

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO tonnellate.xls](#)

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

Il valore è calcolato sulla base dei dati di concentrazione sotto riferiti; laddove le concentrazioni misurate sono risultate < limite rilevabilità del metodo, il valore si è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

- n° misure eseguite nell'anno 2013 = 2 (GR1 e GR2)

Gruppo 1

- data esecuzione misure = 16-17 /07/2013

- rif. rapporto: **vedi file** [ASP13EMIRP157-00 Micro Gr 1.pdf](#)

Gruppo 2

- data esecuzione misure = 9-10 /7/2013

- rif. rapporto: **vedi file** [ASP13EMIRP158-00 Micro Gr 2.pdf](#)

→ **Vedi file** [ARIA BA 2013 MICRO tonnellate.xls](#)

- *Concentrazione media mensile di polveri, NOx, SO2, 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 Dlgs 152/06 (criteri di validazione e significatività delle medie).

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO medie.xls](#)

- *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO2, NOx, CO, polveri (in kg/MWh). (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO specifica energia.xls](#)

- *Emissione specifica annuale per t di OCD di SO2, NOx, CO e polveri (in kg/t)*
- *Emissione specifica annuale per kSm³ di metano bruciato di NOx, e CO (in kg/kSm³)*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO specifica comb.xls](#)

- *n° di avvii e spegnimenti per anno differenziando p er tipologia*
- *durata (numero di ore) dei transitori per tipologia*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO riepilogo transitori.xls](#)

- *Emissioni in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/spegnimento di NOx e CO, SO2 e polveri. (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

Il valore delle emissioni in massa è calcolato sulla base dell'algoritmo richiesto da ISPRA e trasmesso con lettera ENEL - PRO - 0000242 del 07/01/2010 utilizzando la concentrazione media oraria e la portata fumi oraria misurata dallo SME.

→ Vedi file [ARIA BA 2013 MACRO transitori.xls](#)

- *Risultati dei controlli delle attività di QA/QC sul sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in aria*

In riferimento alla comunicazione ISPRA del 14 aprile 2010 prot. ISPRA n°012868 "Definizione delle modalità tecniche per l'attuazione della norma UNI EN 14181 relativa all'esecuzione della

procedura di QAL2 prevista nei piani di monitoraggio e controllo (PMC) delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) concesse a impianti di competenza statale” ed al punto A) della comunicazione prot. ISPRA n°0018712 del 01/06/2011 si riportano i risultati delle procedure di assicurazione di qualità della misura cui lo SME è stato sottoposto secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 14181:2005:

- Calibrazione e validazione delle misure (QAL2)

Come comunicato con nota **Enel-PRO-27/05/2013-0021304** a giugno 2013 è stato ripetuto l'intervento QAL2 per la misura della concentrazione di polveri nelle emissioni della Sezione 2.

Si allega il rapporto di prova.

→ **Vedi file** [QAL 2 Polv - ASP13EMIRP101-00.pdf](#)

- Test di verifica annuale

Nell'anno 2013 sono state eseguite a luglio le seguenti prove come già comunicato agli Enti di Controllo con nota **Enel-PRO-25/06/2013-0025662**

AST, IAR, temperature, pressione e portate

→ **Vedi file** [AST IAR BA1 300813.pdf](#)

→ **Vedi file** [AST IAR BA2 300813.pdf](#)

Microinquinanti

→ **Vedi file** [ASP13EMIRP157-00 Gr 1.pdf](#)

→ **Vedi file** [ASP13EMIRP158-00 Gr 2.pdf](#)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS BARI
70123 Bari Via B. Buozzi, 35
F +39 0239652880
enelproduzione@pec.enel.it

4. 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. Durante il funzionamento del gruppo 3 dovranno essere acquisiti e comunicati anche gli inquinanti polveri, SO₂ e IPA

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

5. 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 < limite rilevabilità del metodo, il valore si è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

SF1

- n° misure eseguite nell'anno 2013 = 6

Data campionamento	Rif. rapporti di misura
07/02/2013	CHEMISERVICE n. 3428/13 del 8/2/13
01/03/2013	CHEMISERVICE n. 5367/13 del 8/3/13
22/04/2013	CHEMISERVICE n. 9124/13 del 6/5/13
06/05/2013	CHEMISERVICE n. 10027/13 del 16/5/13
11/06/2013	CHEMISERVICE n. 13119/13 del 17/6/13
04/07/2013	CHEMISERVICE n. 15043/13 del 9/7/13

SF2

- n° misure eseguite nell'anno 2013 = 7

Data campionamento	Rif. rapporti di misura
07/01/2013	CHEMISERVICE n. 440/13 del 15/01/13
18/02/2013	CHEMISERVICE n.4321/13 del 26/02/13
06/05/2013	CHEMISERVICE n.9992/13 del 24/05/13
26/08/2013	CHEMISERVICE n.18862/13 del 04/09/13
01/10/2013	CHEMISERVICE n.21277/13 del 10/10/13
13/11/2013	CHEMISERVICE n.24977/13 del 22/11/13
29/11/2013	CHEMISERVICE n.26956/13 del 10/12/13

→ Vedi file [ACQUA BA 2013 kg.xls](#)

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

Il valore indicato è la concentrazione misurata nel mese di riferimento, come sopra indicato, ad eccezione delle concentrazioni allo scarico SF2 del mese di novembre che sono calcolate come media ponderata delle 2 concentrazioni misurate nel mese di riferimento.

→ Vedi file [ACQUA BA 2013 mensili.xls](#)

- *Emissione specifica annuale per m³ di refluo trattato, di tutti gli inquinanti regolamentati (kg /m³)*

Il valore di emissione specifica annuale, per m³ di refluo trattato, fa riferimento alla quantità trattata e scaricata dall'impianto di trattamento attraverso SF2 e misurata nel periodo di riferimento.

→ Vedi file [ACQUA BA 2013 specifica.xls](#)

6. 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*
- *Produzione specifica di rifiuti pericolosi in kg/kSm³ di metano ed in kg/MWh generato*
- *Tonnellate di rifiuti avviate a recupero*

→ Vedi file [RIFIUTI BA 2013.xls](#)

- *Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2013)*

Il criterio di gestione attualmente adottato è quello temporale (all'art. 183 lett. bb) del D.Lgs 152/06 e s.m.i.)

7. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

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

→ Misure non eseguite nel 2013

8. Controllo della falda superficiale

- Risultati delle campagne di monitoraggio della falda; valutazione su eventuali differenze significative tra i punti a monte e a valle della centrale termoelettrica*

I punti di controllo della falda sono quelli comunicati agli Enti Interessati con lettera prot. n. 0025200 del 22/06/2010.

Nel periodo di riferimento non si sono evidenziate variazioni significative delle concentrazioni rilevate, adducibili ad una contaminazione intervenuta nell'area di impianto. Si riportano in allegato i relativi rapporti di prova.

Pozzo 31

- data esecuzione misure 1°SEMESTRE: 1/3/2013

→ **Vedi file** [Certificato RdP 5371 \(Piezometro 31\) del 18-04-13.pdf](#)

- data esecuzione misure 2°SEMESTRE: 13/11/2013

→ **Vedi file** [Certificato RdP 24974 \(Piezometro 31\) del 26-11-13.pdf](#)

Pozzo SG

- data esecuzione misure 1°SEMESTRE: 1/3/2013

→ **Vedi file** [Certificato RdP 5370 \(Piezometro SG\) del 18-04-13.pdf](#)

- data esecuzione misure 2°SEMESTRE: 13/11/2013

→ **Vedi file** [Certificato RdP 24973 \(Piezometro SG\) del 26-11-13.pdf](#)

9. Consumi specifici per MWh

- *Acqua (m3/MWh), gasolio (kg/MWh), OCD (kg/MWh), metano (Sm3/MWh), energia elettrica degli autoconsumi (kWh/MWh),*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [CONSUMI BA 2013.xls](#)

- *Quantitativo di OCD residuo e consumato*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

Quantità di OCD consumata nell'anno di riferimento del rapporto (2013) = 0 t

Quantità di OCD smaltito per bonifica serbatoi: 35,6 t

Residuo OCD al 31/12/13 = 0 t

10. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (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)

Il calore ceduto in acqua è stato stimato sulla base dell'algoritmo trasmesso con comunicazione prot. ENEL - PRO - 07/01/2010 0000242.

→ Vedi file [ACQUA BARI 2013 CALORE.xls](#)

11. Effetti ambientali per manutenzione e malfunzionamenti

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

Le date delle fermate programmate per l'anno 2013 sono state comunicate con nota Enel-PRO-06/03/2013-0010309 - Oggetto: ENEL Produzione S.p.A Centrale termoelettrica di Bari – Decreto AIA DSA-DEC-2009-0000972 del 03/08/09 (GU 31/08/09 n.201) – Comunicazione eventi di fermata per manutenzione anno 2013 (PI p.to 7.10).

12. Emissioni fuggitive

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 18 “Emissioni fuggitive” del Decreto Autorizzativo in oggetto si riportano in allegato i risultati del programma di manutenzione periodica finalizzata all'individuazione e riparazione delle perdite secondo quanto già comunicato con lettera ENEL PRO – 0000242 – 07/01/2010.

→ **Vedi file** [Quaderno di manutenzione emissioni fuggitive 2013.pdf](#)

Firma

Il Gestore