



Enel-PRO-29/05/2015-0021558

Global Generation
Area di Business Generazione
Unità di Business Bastardo

06 035 Gualdo Cattaneo PG - Località Ponte di Ferro
T +39 0742 407800 - F +39 0742 407910

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BT/STF


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
E.prot DVA - 2015 - 0015030 del 08/06/2015

Spett.le
ISPRA Servizio interdipartimentale per
indirizzo coordinamento e controllo della
attività ispettive
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA RM
ITALIA

Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA RM
ITALIA



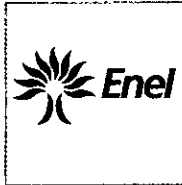
Spett.le
REGIONE UMBRIA Ambiente Territorio e
Infrastrutture
Corso Vannucci, 96
06121 PERUGIA PG
ITALIA

Spett.le
PROVINCIA PERUGIA Ambiente e
Territorio
Piazza Italia, 11
06121 PERUGIA PG
ITALIA

Spett.le
COMUNE GUALDO CATTANEO
Piazza Umberto I°, 3
06035 GUALDO CATTANEO PG
ITALIA

1/3

Id. 19568497



Spett.le
ARPAU Direzione Generale
Pievaiola,207/b-3
06132 S. SISTO PG
ITALIA
Spett.le
ARPAU Distretto Foligno
Delle industrie loc. Portoni
06037 S. ERACLIO PG
ITALIA

Oggetto: Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Gualdo Cattaneo Decreto AIA
DVA_DEC-2011-0000452 del 05/08/2011-
Trasmissione Rapporto Annuale 2014 e dichiarazione di conformità.

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Pietro Vannucci della società Enel Produzione SpA ubicata nel comune di Gualdo Cattaneo (PG), ai sensi dell'articolo 3, comma 7 del Decreto in oggetto; al Parere Istruttorio, paragrafo "Piano di monitoraggio e controllo" (pag. 46) ed al Piano di Monitoraggio e Controllo, paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" (pag. 37), si trasmette in allegato il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno solare 2014.

In riferimento al PMC, paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" (pag. 37), facendo seguito alla precisazione del punto p) della nota di ISPRA prot. 0013053 del 28/03/2012, il Gestore dichiara che dalla data di vigenza dell'AIA l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Il Gestore dichiara inoltre che, nel periodo di riferimento del rapporto, non è stato rilevato alcun evento incidentale ambientalmente rilevante.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgo distinti saluti.

Allegati:Comunicazione annuale PMC - anno 2014

n. 1 CD



Giancarlo Millucci
Un Procuratore

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Centrale termoelettrica ENEL di Gualdo Cattaneo

Autorizzazione Integrata Ambientale:

Rif DEC 2011-0000452 (G.U. n° 195 del 23/08/2011)

Piano di Monitoraggio e di Controllo

Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2014

29 maggio 2015

INDICE

RIFERIMENTI.....	3
1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO.....	5
2. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA.....	6
3. GESTIONE RETE DI RILEVAMENTO QUALITÀ DELL'ARIA.....	9
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA.....	10
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI.....	11
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....	12
7. CONSUMI SPECIFICI PER MWH GENERATO SU BASE ANNUALE.....	12
8. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO.....	12
9. UNITÀ DI TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO CARBONE.....	12
10. UNITÀ DI DENITRIFICAZIONE.....	13
11. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO.....	13
12. ELENCO DEI MALFUNZIONAMENTI E DEGLI EVENTI INCIDENTALI.....	13
13. ULTERIORE DOCUMENTAZIONE DA INVIARE CON LA COMUNICAZIONE ANNUALE.....	13

Riferimenti

L'art.29 – decies del D.Lgs. 152/06, richiede la trasmissione dei "risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'AIA".¹

Il **Decreto AIA** prevede altresì al comma 7 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 e alla ASL territorialmente competente*".

Il **Parere Istruttorio**, allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale Termoelettrica Pietro Vannucci di Gualdo Cattaneo (PG) (AIA), al paragrafo denominato "*Piano di Monitoraggio e Controllo*", richiede la "*trasmissione delle relazioni periodiche ad ISPRA e ARPA/APPA, alla Provincia e ai Comuni interessati*", 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 31 maggio 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 e all'ARPA 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. 39 a pag. 41).

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), 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.

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.

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 (ex divisione VI RIS)
- ISPRA – Servizio Interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività ispettive
- Regione Umbria – Ambiente Territorio e Infrastrutture
- Provincia di Perugia Ambiente e Territorio
- Comune di Gualdo Cattaneo
- ARPA Umbria Direzione Generale

La presente relazione è inviata via PEC e su CD 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). Qualora le dimensioni degli allegati fossero tali da non consentire la trasmissione via PEC, si procederà a trasmettere via PEC quanto consentito dai limiti massimi di trasmissione, la documentazione completa sarà comunque depositata, nel formato informatico compatibile con gli standard sopra riferiti, nella “Stanza di lavoro virtuale Controlli AIA” dedicata al Gestore.

• **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 *saranno* oggetto di verifica da parte del Certificatore in fase di rinnovo triennale e audit di sorveglianza del SGA (data ultima verifica 03/07/2014).

Le stesse sono conservate, in accordo con lo stesso SGA, 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 Bastardo - Centrale Pietro Vannucci di Gualdo Cattaneo, nella persona del delegato Ing. Millucci Giancarlo

- *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.

→ **Vedi file: DATI GENERALI 2014 foglio “ore di funzionamento”**

- *Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per ogni gruppo.*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ **Vedi file: DATI GENERALI 2014 foglio “rendimento elettrico medio”**

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

→ **Vedi file: DATI GENERALI 2014 foglio “energia mensile”**

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

→ **Vedi file: DATI GENERALI 2014 foglio “energia settimanale”**

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

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

L'impianto dispone di Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni (SME) con monitoraggio in continuo sia della concentrazione degli inquinanti sia del volume fumi emessi. Le emissioni massiche sono elaborate dallo SME sulla base delle concentrazioni medie orarie degli inquinanti e della corrispondente portata oraria dei fumi, in riferimento sia alle ore di normale funzionamento sia alle ore di transitorio.

→ **Vedi file: ARIA 2014** foglio "MACRO tonnellate"

- *Concentrazione media mensile di NO_x, CO, SO₂ e Polveri in mg/Nm³*

La concentrazione media mensile è elaborata dallo SME sulla base delle concentrazioni medie orarie del mese solare.

→ **Vedi file: ARIA 2014** foglio "MACRO media mensile"

- *Concentrazioni misurate in mg/Nm³ delle altre sostanze di cui alla tab. 5 del PMC*

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

→ **Vedi file: ARIA 2014** foglio "MICRO mg/Nmc"

- n° misure eseguite nell'anno 2014: 2 (1 per ciascun gruppo di produzione)

- data esecuzione misure : 22-25/09/2014; 29/09-02/10/2014;

- rif. Rapporti di misura: ASP14EMIRP211-00; ASP14EMIRP212-00; ASP14EMIRP213-00; ASP14EMIRP214-00.

- *Tonnellate emesse per anno delle altre sostanze di cui alla tab. 5 del PMC*

Vedi file: ARIA 2014 foglio "MICRO t_anno"

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

→ **Vedi file: ARIA 2014** foglio "emissione specifica"

- *Emissione specifica annuale per tonnellata di carbone bruciato di NO_x, CO, SO₂ e Polveri (in kg/t).* **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "emissione specifica"

- *N° di avvii e spegnimenti per anno* **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "avvii e spegnimenti"

- *N° di cambi mulino mensile*
 - *N° battitura piastre mensile*
- (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "n_cambi_mulino"

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "battitura piastre"

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

Le emissioni massiche sono elaborate dallo SME sulla base delle misure in continuo delle concentrazioni medie orarie degli inquinanti e della corrispondente portata oraria dei fumi in riferimento alle ore di avvio e di arresto.

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "emissione transitori"

- *Tonnellate di combustibile bruciate su base mensile* **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

→ **Vedi file:** ARIA 2014 foglio "combustibile bruc e %S"

- *Concentrazione di metalli, cloro e fluoro nel carbone (come immesso in caldaia) su base mensile in mg/kg* **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

→ **Vedi cartella:** ARIA 2014 foglio "mg Cloro Fluoro Kg comb"

→ **Vedi cartella:** ARIA 2014 foglio "metalli_nel_carbone"

- *Contenuto medio di zolfo nel carbone bruciato nell'anno*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ **Vedi file: ARIA 2014** foglio "combustibile bruc e %S"

- *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, oltre che agli obblighi previsti al riguardo dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 15 "Controllo, verifica e manutenzione del sistema di misurazione in continuo" del Decreto Autorizzativo in oggetto, 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
 - BT1:
 - In data 13-22/01/2014 è stata ripetuta la prova QAL2 sull'analizzatore SO2 a causa del superamento di oltre il 40% del numero di valori medi orari rispetto al range di validità della retta di taratura implementata nel software nel periodo 20/05/2013-15/09/2013; la nuova retta di taratura QAL2 dell'analizzatore SO2 è stata implementata in data 11/03/2014 come già comunicato con nostra Enel-PRO-24/03/2014-0012488;

Vedi file: ASP14EMIRP009-00 QAL2 BT1

- in data 28/05/2014, a seguito di un'anomalia nel sistema di alimentazione dell'analizzatore di NOx dell'unità di produzione BT1, si è proceduto alla sua sostituzione. In data 3-6 giugno si è provveduto alla taratura del nuovo analizzatore NOx per la determinazione della nuova retta QAL2 e con l'occasione, sono state ripetute le prove di QAL2 anche sugli analizzatori di CO e polveri come comunicato con nostra Enel-PRO-30/05/2014-000022172.

Vedi file: ASP14EMIRP120-00 QAL2 BT1

- Test di verifica annuale (AST)
 - Il mantenimento del livello di assicurazione di qualità del sistema di monitoraggio delle emissioni, installato presso il gruppo BT1 della centrale, è stato garantito mediante

esecuzione, in data 13-22/01/2014, del test di sorveglianza annuale AST sugli analizzatori NOx, CO e polveri come comunicato con nostra Enel-PRO-24/03/2014

Vedi file: ASP14EMIRP010-00

- BT2:
- nell'anno 2014 la prova AST è stata eseguita in data 10-12/02/2014 sugli inquinanti SO₂, NO_x, CO e polveri come già comunicato con nostra Enel-PRO-13/05/2014-0019219

Vedi file: ASP14EMIRP066-00 AST BT2

- In data 09-14 Giugno 2014 sono state ripetute le prove di QAL2 sugli analizzatori di CO, NO_x, SO₂, Particolato come già comunicato con nostra Enel-PRO-30/05/2014-000022172.

Vedi file: ASP14EMIRP133-00 QAL2 BT2

- A seguito superamento del numero dei valori medi orari per il parametro polveri rispetto al range di validità della retta di taratura inserita (rif. Enel-PRO-02/09/2014-0035036) si è provveduto, in data 24-26/febbraio 2015, a ripetere l'intervento di QAL2 per la determinazione di una nuova retta dell'inquinante come previsto dalla norma 14181:2005

Vedi file: ASP15EMIRP041-00 QAL 2 poly

- Verifica ordinaria dell'assicurazione di qualità (QAL3)
I grafici di controllo CUSUM dei procedimenti QAL3 sono disponibili presso l'impianto.

3. Gestione rete di rilevamento qualità dell'aria

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Andamento della concentrazione media settimanale e mensile rilevata al suolo per effetto delle campagne monitoraggio, con riferimento agli inquinanti SO₂, NO_x e PM₁₀</i> |
|---|

→ **Vedi file: RRQA medie 2014**

4. Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

Si riportano le emissioni relative a tutti i punti di controllo tabellati nel PMC ad esclusione di quelle relative allo scarico di emergenza (scarico 3) in quanto non utilizzato nell'anno 2014.

• **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 quantità di acqua scaricata.

La concentrazione media annuale, in mg/l del singolo inquinante, viene calcolata sulla base delle analisi effettuate nell'anno con la seguente formula:

$$\text{mg/l inq} = \Sigma (C_1 + C_2 + C_3 + \dots + C_n) / n$$

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

Punti di campionamento:

- Scarico n. 1

- n° misure eseguite nell'anno 2014 = 7 (6 Enel + 1 Arpa)

- data esecuzione misure = 25/02/2014; 16/04/2014; 12/06/2014; 21/08/2014; 16/10/2014 e 10/12/2014 - Prelievo ARPA del 18/03/14

- rif. rapporti di misura: RdP CAIM n. 1187, 2589, 3639, 4817, 5971 e 7100 (analisi eseguite da laboratori esterni con report archiviato) - RdP ARPA n. 2862

- Scarico n. 2

- n° misure eseguite nell'anno 2014 = 7 (6 Enel + 1 Arpa)

- data esecuzione misure = 25/02/2014; 16/04/2014; 12/06/2014; 21/08/2014; 16/10/2014 e 10/12/2014 - Prelievo ARPA del 18/03/14

- rif. rapporti di misura: RdP CAIM n. 1188, 2590, 3641, 4818, 5972 e 7101 (analisi eseguite da laboratori esterni con report archiviato) - RdP ARPA n. 3345

→ Vedi file: ACQUA 2014

• **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, nel rispetto della frequenza di controllo bimestrale prescritta dal PMC.

→ Vedi file: ACQUA 2014

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

Non applicabile, in quanto le acque trattate sono riutilizzate come acque di raffreddamento.

- *Risultati caratterizzazione acqua di falda*

→ Vedi: FALDA 2014

Le campagne di monitoraggio sulle acque di falda anno 2014 hanno confermato sostanzialmente quanto evidenziato negli anni precedenti, con la sola eccezione dei SO₄⁻ che nel piezometro n.1 supera il valore di soglia.

Vedi comunicazione Enel-PRO-27052015-0021085.

5. 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/t di combustibile utilizzato ed in kg/MWh generato*
- *Tonnellate di rifiuti avviate a recupero*
- *Percentuali di recupero dei rifiuti*

→ Vedi file: RIFIUTI 2014

- *Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2014)*

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

- *Trend di produzione dei fanghi di trattamento delle acque reflue industriali (PI, par. 9.5, pag. 40)*

Nell'anno 2014 è stata registrata una produzione di fanghi di trattamento delle acque reflue industriali (111 ton) inferiore alla media degli anni di riferimento (2004-2005-2006-2008).

Questa situazione è associata ad un ridotto funzionamento dell'impianto ed alla qualità della acque trattate.

6. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

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

Nel 2014 sono state eseguite campagne di monitoraggio acustico a seguito degli interventi effettuati per migliorare le emissioni acustiche della centrale e della demolizione dei serbatoi olio combustibile denso.

La prossima campagna di misura è prevista, salvo modifiche impiantistiche, nel 2018.

→ **Vedi file:** rumore ambientale ai sensi della Legge 447 95

7. Consumi specifici per MWh generato su base annuale

- *Acqua (m³/MWh), carbone (kg/MWh), gasolio (kg/MWh) ed energia per autoconsumi (KWh/MWh) (**Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi**)*

→ **Vedi file:** RISORSE e CONSUMI 2014

8. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (10^x GJ ed utilizzare la notazione scientifica 10^x) introdotto in acqua, su base mensile (deve essere riportata anche la metodologia di stima comprensiva dello sviluppo di eventuali calcoli)*

Non applicabile, in quanto il sistema di raffreddamento è del tipo chiuso a torri evaporative con condense in equilibrio con l'ambiente.

9. Unità di trasporto e immagazzinamento carbone

- *Numero di navi carboniere l'anno*
- *Numero mensile di unità di trasporto su rotaia e gomma*
- *Quantità di carbone scaricato su base mensile*
- *Ore di funzionamento fog-cannon su base mensile*
- *Quantità di filmante eventualmente utilizzato sui cumuli su base mensile*

→ **Vedi file:** TRASPORTO CARBONE 2014

10. Unità di denitrificazione

Non prevista

11. Eventuali problemi gestione del piano

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

Non ravvisate

12. Elenco dei malfunzionamenti e degli eventi incidentali

- *Tipologia e durata, per l'anno di riferimento con stima delle emissioni di inquinanti nell'ambiente, interventi e tempi di ripristino, eventuali produzione di rifiuti.*

Nessun malfunzionamento né evento incidentale ambientalmente rilevante

13. Ulteriore documentazione da inviare con la Comunicazione annuale

Si allega la seguente ulteriore documentazione richiesta dal Decreto AIA:

- *Risultati ispezione su materiali contenenti amianto (PI, par. 9.9, pag. 42)*

Il Gestore effettua a frequenza annuale l'ispezione delle strutture contenenti amianto.

Come già comunicato con nostra Enel-PRO-25/03/2014-0012819, si allega una scheda di sintesi contenente le risultanze delle verifiche periodiche eseguite su tutti i manufatti.

- Vedi file: [Eternit Sintesi della valutazione.pdf](#)
- Vedi file: [Amianto Sintesi della valutazione.pdf](#)

- *Rapporto riassuntivo emissioni da sorgenti ritenute non significative dal Gestore (PMC, par. 2, pag. 15)*

- Vedi file: [Emissioni convogliate non significative 2014.xls](#)

- *Risultati monitoraggio emissioni non convogliate (PMC, par. 2, pag. 17)*

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 17 "Emissioni non convogliate" e al punto I) della comunicazione ISPRA n°0018712 del 01/06/2011 "Definizione di modalità per l'attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) - Seconda Emanazione" si riportano i risultati del programma di manutenzione periodica finalizzata all'individuazione e riparazione delle perdite. Nel file allegato vengono fornite le stime delle emissioni fuggitive massiche anno 2014 secondo il programma di monitoraggio già comunicato con lettera Enel-PRO-05/06/2012-0027056. I quantitativi riportati nel file mostrano il contributo non significativo delle emissioni fuggitive della centrale.

→ **Vedi file: Sintesi LDAR 2014.pdf**

Firma
Il Gestore
Giancarlo Millucci