



Generation Italy
Italy Coal
UB Fusina

Centrale termoelettrica ENEL di Fusina

Autorizzazione Integrata Ambientale:

Rif DEC 2008 – 0000248 del 25/11/2008 (G.U. n° 4 del 07/01/2009) e s.m.i.

Piano di Monitoraggio e di Controllo

Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2016

INDICE

RIFERIMENTI.....	3
1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO	5
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AIA	6
3. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO.....	7
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA	8
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA	13
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI	15
7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....	16
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: OLFATTIVE.....	17
9. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE.....	18
10. CONSUMI RISORSE E CONSUMI SPECIFICI PER MWH SU BASE ANNUALE.....	19
11. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO.....	20
12. TRANSITORI, MALFUNZIONAMENTI ED EVENTI INCIDENTALI	21
13. RICHIESTE DECRETO AIA	22
14. RICHIESTE SPECIFICHE A SEGUITO SOPRALLUOGO 2016.....	23
15. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA COMUNICAZIONE ANNUALE.....	24

Riferimenti

I commi 2 e 8 dell'art.29 decies del **D.Lgs. 152/06** richiedono la trasmissione dei "risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'AIA". ¹

Il **Decreto AIA** prevede altresì al comma 3 dell'art. 5 *"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, alla ASL territorialmente competente e al Magistrato alle Acque di Venezia"*.

Il **Parere Istruttorio (PI)**, allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale di Fusina (AIA FS), 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 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 30 aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (oggi Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato, 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. 48 a pag. 50).

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.

¹ 2. A far data dall'invio della comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'autorità competente e ai comuni interessati, nonché all'ente responsabile degli accertamenti di cui al comma 3, 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 29quater, comma 3, ovvero mediante pubblicazione sul sito internet dell'autorità competente ai sensi dell'articolo 29quater, comma 2.

8. I risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale e in possesso dell'autorità competente, devono essere messi a disposizione del pubblico, tramite l'ufficio individuato all'articolo 29 quater, comma 3, nel rispetto di quanto previsto dal decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 195.

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 comma 2 del citato art. 29 decies 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”

e pertanto tali dati sono stati opportunamente oscurati o eliminati nella comunicazione da pubblicare.

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 attività ispettive;
- ARPAV - Dipartimento Provinciale di Venezia
- Regione Veneto - Segreteria Regionale Ambiente e Territorio;
- Città Metropolitana di Venezia - Settore Politiche Ambientali;
- Comune di Venezia - Servizio Pianificazione Ambientale;
- ULSS n. 3 Serenissima;
- Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche (ex Magistrato alle Acque di Venezia)

La presente relazione, con relativi allegati, viene inviata a tutti i destinatari tramite PEC e, per quanto riguarda l’Ente di Controllo (ISPRA), gli allegati vengono inseriti anche nella Stanza di Lavoro sui supporti informatici richiesti.

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 Fusina - Impianto termoelettrico “Andrea Palladio”, nella persona del Gestore: Ing. Piergiorgio Tonti.

- *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 sens](#)

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

Il rendimento elettrico è stato calcolato con la seguente formula: $860/\text{consumo specifico netto}$, dove il consumo specifico netto per ogni gruppo è espresso in Kcal/KWh.

→ **Vedi file:** [DATI GENERALI sens](#)

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

L'energia generata in MWh, su base temporale settimanale, è stata calcolata come la somma di 7 dati giornalieri.

→ **Vedi file:** [DATI GENERALI sens](#)

2. Dichiarazione di conformità all'AIA

- Esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA FS.*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

- 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*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

- 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*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

3. Eventuali problemi gestione del piano

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

Nessuna

4. 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, su base mensile, misurate nelle ore di normale funzionamento (ore operative) dal sistema di monitoraggio in continuo, e del volume dei fumi emessi, calcolato sulla base dei combustibili utilizzati nel medesimo periodo.

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

- *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.

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

Misure eseguite nell'anno 2016:

- **ASSETTO A CARBONE:**
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 1 - 1° sem
Rapporto di Sintesi 16EMIRP080-00 del 21/11/2016;
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 2 - 1° sem
Rapporto di Sintesi 16EMIRP094-00 del 06/09/2016;
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 1 - 2° sem
Rapporto di Sintesi B7005100 del 10/03/2017;
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 2 - 2° sem
Rapporto di Sintesi B7005101 del 10/03/2017;
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 3 annuale
Rapporto di Sintesi 16EMIRP064-00 del 13/09/2016;
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati - GR 4 annuale
Rapporto di Sintesi 16EMIRP063-00 del 13/09/2016;
- **ASSETTO CO COMBUSTIONE CARBONE / CSS:**
 - Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 3 - 1° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP072 del 18/11/2016;

- Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 4 - 1° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP070 del 18/11/2016;
- Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 3 - 2° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP095 del 18/11/2016;
- Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 4 - 2° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP105 del 18/11/2016;
- Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 3 - 3° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP170 del 06/03/2017;
- Caratterizzazione emissioni micro inquinati in flussi gassosi convogliati GR 4 - 3° quad
Rapporti di Sintesi 16EMIRP172 del 06/03/2017;

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

I gruppi 3 e 4 hanno due assetti di funzionamento: a solo carbone e in co combustione carbone / CSS. I gruppi hanno funzionato quasi esclusivamente in co combustione e pertanto i valori di concentrazione riportati si riferiscono a tale assetto. Sono comunque state effettuate anche le misure di concentrazione in assetto a solo carbone, facendo funzionare la sezione con solo carbone per i tempi necessari ad effettuare le misure.

La media quadrimestrale è la media aritmetica dei valori medi mensili computati come sopra.

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

- *Concentrazione media mensile diossine - furani*

La concentrazione media mensile è elaborata dal Laboratorio INCA: campionamento in continuo ed analisi fiale in Laboratorio.

→ **Vedi file :** [ARIA – co-combustione - diossine](#)

- *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)***

Calcolata con la formula: t emesse per ciascun camino / produzione lorda di ogni gruppo

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

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

Calcolata con la formula: t emesse per ciascun camino / t di carbone utilizzate di ogni gruppo.
L'emissione specifica per t di CSS è stata calcolata solo per i gruppi 3 e 4.

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

- *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)**

→ **Vedi file:** [TRANSITORI_sens](#)

- *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)

Il valore a consuntivo è calcolato sulla base dell'algoritmo e del piano di monitoraggio richiesto da ISPRA e trasmesso con prot. ENEL PRO 0025632 del 03/07/2009, integrato con prot. ENEL PRO 0048190 del 28/12/2009.

→ **Vedi file:** [ARIA_sens](#)

- *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 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. 36 "Attività di QA/QC - Sistema di Monitoraggio in Continuo (SME)" 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 14181:2015:

→ **Test di verifica annuale (AST/IAR)**

- FS1 - AST - NOx, SO2, CO - data esecuzione prova 08/02/2016; Rapporto n. 16EMIRP018-00 del 26/10/2016;
- FS2 - AST - NOx, SO2, CO - data esecuzione prova 11/04/2016; Rapporto n. B6012687 del 14/06/2016;
- FS4 - AST – HCl, Polveri (vecchio SME); data esecuzione prova 30/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP044-00 del 19/09/2016;

I rapporti sono allegati alla presente relazione.

→ **Verifica ordinaria dell'assicurazione di qualità (QAL2)**

- FS1 – QAL2 – PST - data esecuzione prova 08/02/2016; Rapporto n. 16EMIRP017 del 13/05/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0016797 del 13/05/2016;
- FS2 – QAL2 – PST - data esecuzione prova 11/04/2016; Rapporto n. B6010984 del 19/05/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0019279 del 06/06/2016;
- FS3 - QAL2 - NH3 Master - data esecuzione prova 05/09/2016; Rapporto n. 16EMIRP108-00 del 01/12/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0039923 del 05/12/2016;
- FS3 - QAL2 – COT, NH3 Slave - data esecuzione prova 05/09/2016; Rapporto n. 16EMIRP020 del 01/12/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0039923 del 05/12/2016;
- FS3 - QAL2 - NOx, SO2, Polveri, CO, HCl, TOC, Hg Master - data esecuzione prova 01/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP041; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033661 del 07/10/2016;
- FS3 - QAL2 - NOx, SO2, Polveri, CO, HCl, TOC, Hg Slave - data esecuzione prova 01/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP047; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033661 del 07/10/2016;
- FS3 - QAL2 - SO2, HCl, TOC, Hg, O2 (vecchio SME) - data esecuzione prova 01/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP042-00 del 19/09/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033660 del 07/10/2016;
- FS4 - QAL2 - NH3 Master - data esecuzione prova 12/09/2016; Rapporto n. 16EMIRP160; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0039923 del 05/12/2016;
- FS4 - QAL2 – COT, NH3 Slave - data esecuzione prova 12/09/2016; Rapporto n. 16EMIRP159; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0039923 del 05/12/2016;
- FS4 - QAL2 - NOx, SO2, Polveri, CO, HCl, TOC, Hg Master - data esecuzione prova 21/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP048; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033661 del 07/10/2016;
- FS4 - QAL2 - NOx, SO2, Polveri, CO, HCl, TOC, Hg Slave - data esecuzione prova 21/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP040; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033661 del 07/10/2016

- FS4 - QAL2 - SO₂, TOC, Hg, O₂ (vecchio SME) - data esecuzione prova 21/03/2016; Rapporto n. 16EMIRP043 del 19/09/2016; Trasmissione Rapporto con lettera prot. n. 0033660 del 07/10/2016;

→ **Verifica ordinaria dell'assicurazione di qualità (QAL3)**

I grafici di controllo CUSUM dei procedimenti QAL3 sono disponibili presso l'impianto.

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 in ingresso ed uscita, come sotto riferito, e della portata allo scarico misurata nel periodo di riferimento, secondo quanto previsto a pag. 25 del PMC; 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 2016:

- SR1 ed AL1 (frequenza stabilita anche da prescrizioni ex MAV – v. art. 3 del Decreto AIA):
 - N. 12 Rapporti di analisi mensile SR1;
 - N. 12 Rapporti di analisi mensile AL1;
- SM1 ed AQI1(frequenza stabilita anche da prescrizioni ex MAV – v. art. 3 del Decreto AIA):
 - N. 12 Rapporti di analisi mensile SM1;
 - N. 12 Rapporti di analisi mensile AQI;
- ITAR:
 - N. 12 Rapporti di analisi mensili ITAR;
- SI2:
 - N. 3 Rapporti di analisi quadrimestrali;
- ST1 e AT1 (torri evaporative):
 - N. 2 Rapporti di analisi nel periodo di funzionamento torri scarico ST1;
 - N. 2 Rapporti di analisi nel periodo di funzionamento torri ingresso AT1;
- SS1 e SS2 (reflui domestici):
 - N. 2 Rapporti di analisi semestrali SS1;
 - N. 2 Rapporti di analisi semestrali SS2;

- il n° di alcuni Rapporti è riportato nel file sotto indicato; tutti gli altri sono disponibili in centrale.

→ **Vedi file:** [ACQUA](#)

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

Il valore indicato rappresenta la concentrazione misurata nel mese di riferimento; i dati sono riportati nel seguente file:

→ **Vedi file:** [ACQUA](#)

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



Generation Italy

Italy Coal

UB Fusina

Il valore di emissione specifica annuale per m³ di refluo trattato fa riferimento allo scarico parziale ITAR e alla quantità trattata dallo stesso impianto; i dati sono riportati nel seguente file:

→ **Vedi file:** [ACQUA](#)

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

Tutti i dati sono riportati nel file sotto indicato.

→ **Vedi file:** [RIFIUTI](#)

Nell'anno 2016 sono state eseguite sui rifiuti prodotti una serie di analisi per la loro classificazione e destinazione finale: recupero e smaltimento:

- n° Rapporti di analisi rifiuti: 75 (19 RdP rifiuti processo + 56 RdP rifiuti manutenzione).

- *Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2016)*

Il criterio di gestione attualmente adottato è quello temporale, come da comunicazione ENEL PRO 0002403 del 21/01/09, e l'esito delle verifiche mensili degli stati di giacenza, nonché dello stato di mantenimento delle caratteristiche tecniche dei depositi stessi, ha dato esito positivo.

→ **Vedi file:** [RIFIUTI](#)

7. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

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

Nell'anno 2014 è stato effettuato aggiornamento della valutazione di impatto acustico di tutto il sito a scadenza quadriennale, pertanto nell'anno 2016 non è stato effettuato l'aggiornamento della valutazione di impatto acustico.

8. Emissioni per l'intero impianto: OLFATTIVE

- *Risultanze dell'aggiornamento della valutazione di impatto olfattivo.*

Con riferimento al Paragrafo “Emissioni olfattive e prescrizioni” del PIC dell'AIA in oggetto e al procedimento di modifiche non sostanziali DVA 2013-0020581 del 10/09/2013-ID 94/320/2- Modifica non sostanziale monitoraggio emissioni odorigene, il Gestore ha trasmesso con Lettera Enel-PRO-14/04/2014-0016032 l'aggiornamento della valutazione di impatto olfattivo redatta sulla base delle ulteriori informazioni richieste con il Decreto di modifica non sostanziale succitato che prevede, altresì, l'analisi di detta valutazione nei successivi sopralluoghi.

9. 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*

Nel periodo di riferimento non si sono evidenziate variazioni significative delle concentrazioni della falda rispetto a quelle rilevate durante le campagne di caratterizzazione eseguite nel 2004 e successivamente validate da Arpav e MATTM e quindi adducibili ad una contaminazione intervenuta nell'area di impianto.

Nel 2016 è stato eseguito un monitoraggio semestrale della falda; i Rapporti di analisi (quattro) e i valori rilevati sono riportati nel seguente file:

→ **Vedi file:** [FALDA](#)

10. Consumi risorse e consumi specifici per MWh su base annuale

- *Acqua (m³), carbone (t), CSS (t), energia per autoconsumi (MWh)*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

I dati richiesti sono riportati nel file sotto indicato. Per quanto riguarda il consumo della risorsa acqua sono stati riportati i consumi di acqua industriale; acqua raffreddamento in ciclo aperto e acqua di falda (pozzi), come indicato nel PMC (consumi idrici).

→ **Vedi file:** [CONSUMI RISORSE_sens](#)

- *Acqua (m³/MWh), carbone (kg/MWh), energia elettrica degli autoconsumi (kWh/MWh),*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

I dati richiesti sono riportati nel file sotto indicato.

→ **Vedi file:** [CONSUMI RISORSE_sens](#)

- *Approvvigionamento e gestione materie prime (CSS) - Relazione annuale (art.237-sepitesdieces comma 5 del D.Lgs. 152/06)*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

La presente comunicazione adempie a:

- quanto contenuto nel PMC dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, relativamente alla gestione dei rifiuti, nello specifico prevede che *"Tutte le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali devono essere comunque adempiute"* ;
- all'art.237-sepitesdieces comma 5 del D.Lgs. 152/06 che prevede l'invio ogni anno entro il 30.04

→ **Vedi file:** -

11. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (10^x 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 (scarico SR1) è stato stimato sulla base dell'algoritmo trasmesso con comunicazione prot. ENEL PRO 0048190 del 28/12/2009.

→ **Vedi file:** [CALORE_sens](#)

12. Transitori, Malfunzionamenti ed eventi incidentali

- *Elenco dei transitori per l'anno di riferimento, data e orari di inizio e fine, durata complessiva in ore, emissioni totali in massa (kg) in aria e acqua misurate o stimate durante ciascun transitorio (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

Gli eventi di transitorio di avviamento e fermata dei gruppi non hanno diretta influenza sui reflui trattati e, conseguentemente, sulle emissioni delle acque nel corpo recettore.

Il valore a consuntivo delle emissioni in massa (kg) è calcolato sulla base dell'algoritmo e del piano di monitoraggio richiesto da ISPRA e trasmesso con prot. ENEL PRO 0025632 del 03/07/2009 e prot. ENEL PRO 048187 del 28.12.09.

I dati sono riportati al paragrafo 4.

- *Emissioni totali in massa (kg) in aria per l'esercizio della caldaia ausiliaria*

Le emissioni totali sono riportate nel file seguente:

→ **Vedi file:** [CALDAIA AUSILIARIA](#)

- *Elenco dei malfunzionamenti e degli eventi incidentali, tipologia e loro durata, con stima delle emissioni di inquinanti nell'ambiente, interventi e tempi di ripristino, eventuale produzione di rifiuti*

Vedasi paragrafo 2.

13. Richieste Decreto AIA

- *Piano di recupero dei fanghi (pag. 50 e 53 del PI)*

→ **Vedi file:** [AIA FS - Piano di recupero dei rifiuti 2016](#)

- *Procedure ambientali (pag. 54 del PI)*

Il Sistema di Gestione Ambientale è continuamente revisionato in relazione alle prescrizioni, autorizzazioni e aggiornamenti normativi, ivi comprese le relative procedure ambientali.

Le stesse procedure sono state e/o saranno oggetto di verifica da parte del Certificatore in fase di rinnovo triennale e audit di sorveglianza annuali del SGA.

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.

Si fa presente che nel corso dell'anno 2016 è stato effettuato l'audit di sorveglianza della Registrazione EMAS. La verifica ha avuto esito positivo confermando la validità della Registrazione EMAS fino al 21 aprile 2018.

Nel 2016 è stata ottenuta la certificazione del Sistema di Gestione Ambientale Multi sito di Enel Produzione SpA, cui la centrale di Fusina appartiene.

- *Comunicazione produzione e smaltimento oli esausti (pag. 52 del PI)*

A carico del raccoglitore.

14. Richieste specifiche a seguito sopralluogo 2016

Di seguito sono riportate le conclusioni e le raccomandazioni dei sopralluoghi effettuati dall'Ente di Controllo nelle date 18, 25 ottobre e 5 dicembre 2016, trasmessi con rapporto conclusivo ISPRA/ARPAV prot. 06708 del 13/02/2017:

“Consuntivo dell'attività ispettiva

<i>Ispezioni presso l'impianto</i>	<i>18- 25 ottobre 2016, 05 dicembre 2016</i>
<i>Data chiusura ispezioni</i>	<i>05 dicembre 2016</i>
<i>Campionamenti</i>	<i>SI</i>
<i>Violazioni amministrative</i>	<i>NO</i>
<i>Violazioni penali</i>	<i>NO</i>
<i>Accertamento violazioni e proposte di diffida</i>	<i>NO</i>
<i>Condizioni per il gestore</i>	<i>SI</i>

5.1 Gestione del CSS (cfr punto 4.2)

Si ritiene necessario che la società adotti una procedura atta a ridurre i tempi tecnici necessari per la classificazione del CSS. In particolare i risultati delle analisi dei singoli lotti devono essere resi con maggiore celerità. Devono inoltre utilizzati al fine di valutare i trend delle composizioni dei vari lotti di CSS acquisito. I rapporti finali attestanti la classificazione del CSS utilizzati rilasciati devono inoltre riportare chiaramente gli estremi dei responsabili delle varie fasi del procedimento.

Al fine di evitare l'uso di CSS non conforme ai valori autorizzati, la ditta dovrebbe adottare una procedura concordata con il produttore per la segnalazione di eventuali trend negativi anche sulla base dei dati in possesso di quest'ultimo.

5.2 Altri elementi esaminati (cfr punto 4.5)

Si raccomanda alla ditta di provvedere al ripristino dell'integrità della platea in cemento destinata al lavaggio demister e dei mezzi di trasporto pesanti. In particolare, le fessurazioni del cemento rilevate in fase di sopralluogo debbono essere sigillate così da garantire l'impermeabilizzazione della platea, evitando la possibilità di percolamenti delle acque di lavaggio nel suolo sottostante.”

Relativamente alle due raccomandazioni il Gestore ha provveduto, relativamente alla prima raccomandazione, ad adottare specifica Istruzione Operativa “CAMPIONAMENTO, PREPARAZIONE ED ANALISI DEL CSS – rev. 0 del 01/02/2017” mentre per la seconda raccomandazione è previsto l'intervento entro settembre 2017.

15. Documentazione allegata alla Comunicazione Annuale

Si allega la seguente documentazione.

- [2016 DATI GENERALI sens](#)
- [2016 ARIA sens](#)
- [2016 ARIA - co-combustione – diossine](#)
- [2016 TRANSITORI sens](#)
- [2016 ACQUA](#)
- [2016 RIFIUTI](#)
- [2016 FALDA](#)
- [2016 CALDAIA AUSILIARIA](#)
- [2016 CALORE sens](#)
- [2016 CONSUMI RISORSE sens](#)
- [AIA FS - Piano di recupero dei rifiuti](#)
- [FS1 - AST - NO_x, SO₂, CO;](#)
- [FS2 - AST - NO_x, SO₂, CO;](#)
- [FS4 - AST – HCl, Polveri \(vecchio SME\);](#)

Firma
Il Gestore