
Centrale termoelettrica ENEL Sulcis “Grazia Deledda”

Autorizzazione Integrata Ambientale:

DEC-2011-0000579 del 31.11.11

(G.U. n.281 del 02.12.11)

Piano di Monitoraggio e di Controllo

Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2017

INDICE

RIFERIMENTI.....	3
1.NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO.....	5
2.EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO	6
3.EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA	7
4.IMMISSIONI (DA RETE RILEVAMENTO TERRITORIALE): ARIA	10
5.EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA	11
6.EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI.....	14
7.EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....	15
8.CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE	16
9.CONSUMI DI RISORSE E CONSUMI SPECIFICI PER MWH.....	17
10.UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO	18
11.EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONE E MALFUNZIONAMENTI	19
12.EMISSIONI FUGGITIVE	20

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 e smi 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 Sulcis “Grazia Deledda (AIA), al paragrafo 15 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. 30 a pag.34)

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 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.

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. 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 Sardegna
- ✓ Provincia del Sud Sardegna
- ✓ ARPA Sardegna – Dipartimento Sulcis
- ✓ Comune di Portoscuso
- ✓ ATS-ASSL Carbonia

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 Integrato sono state revisionate in sintonia a quanto contenuto nel Decreto AIA, in particolare per l’attuazione del PMC.

Le stesse sono conservate, in accordo con lo stesso SGI, 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 Sulcis Centrale Sulcis “Grazia Deledda”, nella persona del Gestore Carlo Ardu

- *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.xls](#)

- *N. di avvii e spegnimenti nell'anno in corso (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

→ Vedi file [DATI GENERALI.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.xls](#)

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

→ Vedi file [DATI GENERALI.xls](#)

- *Potenza elettrica media erogata nell'anno da ogni gruppo (MWe) (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

→ Vedi file [DATI GENERALI.xls](#)

2. Eventuali problemi gestione del piano

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

3. Emissioni per l'intero impianto: ARIA

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

Il valore è calcolato sulla base delle concentrazioni medie orarie, misurate nelle ore di normale funzionamento dal sistema di monitoraggio in continuo, e del volume dei fumi emessi, calcolato sulla base della portata misurata in continuo nel medesimo periodo.

→ Vedi file [ARIA 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 è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

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

- *Concentrazione media mensile di polveri, NO_x, 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 D.Lgs 152/06 (criteri di validazione e significatività delle medie).

→ Vedi file [ARIA MACRO medie.xl](#)

- *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO₂, NO_x, CO, polveri (in kg/MWh).*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

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

- *Emissione specifica annuale per t di carbone / di OCD / di biomasse bruciato di SO₂, NO_x, CO e polveri (in kg/t)*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

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

- *N. di avviamenti e spegnimenti per anno differenziando per tipologia*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [ARIA 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 a consuntivo è calcolato sulla base dei dati misurati dallo SME.

Vedi file [ARIA 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, oltre che agli obblighi previsti al riguardo dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 26 “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.

- Calibrazione e validazione delle misure (QAL2)

Durante il periodo di riferimento non sono state eseguite prove di QAL2.

- Verifica ordinaria dell’assicurazione di qualità (QAL3)

I grafici di controllo CUSUM dei procedimenti QAL3 sul gruppo 3 sono disponibili presso l’impianto.

4. Immissioni (da rete rilevamento territoriale): ARIA

- *Andamento della concentrazione media giornaliera e mensile rilevata al suolo dalla rete di monitoraggio ARPAS, con riferimento a SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀ e Benzene.*

Si allegano i dati forniti dall'ARPA della Regione Sardegna, della rete nelle Province di Cagliari, Carbonia-Iglesias e Medio Campidano.

→ Vedi file [RRQA](#)

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 incremento (concentrazione in uscita - concentrazione in ingresso), come sotto riferito, e della portata allo scarico misurata e/o stimata 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.

Analisi eseguite da laboratorio esterno certificato ISO 9001 a partire da Maggio 2012 (data di avvio Piano Monitoraggio e Controllo). Si riportano di seguito i riferimenti dei Rapporti relativi alle analisi eseguite da laboratorio esterno certificato:

Punto di campionamento: scarico a mare SC1

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA0123 del 14/02/2017, n. 17LA04509 del 24/02/2017, n. 17LA08801 del 30/03/2017, n. 17LA13593 del 04/05/2017, n. 17LA16127 del 25/05/2017, n. 17LA20355 del 27/06/2017, n. 17LA24221 del 31/07/2017, n. 17LA27425 del 28/08/2017, n. 17LA30932 del 28/09/2017, n. 17LA0035355 del 25/10/2017, n. 17LA0040918 del 14/12/2017, n. 17LA0045100 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: scarico a mare SC2

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12

Riferimenti Rapporti di Prova = n.17LA01231 del 14/02/2017, n.17LA04515 del 24/02/2017, n. 17LA08802 del 30/03/2017, n.17LA13592 del 04/05/2017, n. 17LA16128 del 25/05/2017, n. 17LA20356 del 27/06/2017, n. 17LA24222 del 31/07/2017, n. 17LA27426 del 28/08/2017, n. 17LA30933 del 28/09/2017, n. 17LA0035356 del 25/10/2017, n. 17LA0040919 del 14/12/2017, n.17LA0045103 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: opera di presa a mare

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n.17LA01233 del 14/02/2017, n. 17LA04516 del 24/02/2017, n. 17LA08803 del 30/03/2017, n. 17LA13590 del 04/05/2017, n.17LA16129 del 25/05/2017, n. 17LA20357 del

27/06/2017, n. 17LA24223 del 31/07/2017 n. 17LA27427 del 28/08/2017, n. 17LA30934 del 28/09/2017, n. 17LA0035357 del 25/10/2017, n. 17LA0040920 del 14/12/2017, n. 17LA0045104 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C3 osmosi

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01239 del 14/02/2017, n. 17LA04527 del 24/02/2017, n. 17LA08807 del 30/03/2017, n. 17LA13585 del 04/05/2017, n.17LA16136 del 25/05/2017, n. 17LA20360 del 27/06/2017, n. 17LA24227 del 31/07/2017, n. 17LA27432 del 28/08/2017, n. 17LA30937 del 28/09/2017, n. 17LA0035365 del 25/10/2017, n.17LA0040930 del 14/12/2017, n. 17LA0045117 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: SC2 filtri

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01232 del 14/02/2017, n. 17LA04532 del 24/02/2017, n. 17LA08809 del 30/03/2017, n. 17LA13591 del 04/05/2017, n. 17LA16130 del 25/05/2017, n. 17LA20358 del 27/06/2017, n. 17LA24224 del 31/07/2017, n. 17LA27428 del 28/08/2017, n. 17LA30935 del 28/09/2017, n. 17LA0035358 del 25/10/2017, n. 17LA0040924 del 14/12/2017, n. 17LA0045106 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C3 meteoriche

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01234 del 14/02/2017, n. 17LA04534 del 24/02/2017, n. 17LA08810 del 30/03/2017, n. 17LA13589 del 04/05/2017, n. 17LA16132 del 30/05/2017, n. 17LA20364 del 27/06/2017, n. 17LA24228 del 31/07/2017, n. 17LA27434 del 28/08/2017, n. 17LA30938 del 28/09/2017, n. 17LA0035360 del 25/10/2017, n. 17LA0040925 del 14/12/2017, n. 17LA0045108 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C3 raffreddamento SU3

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01236 del 14/02/2017, n. 17LA04521 del 24/02/2017, n. 17LA08805 del 30/03/2017, n. 17LA13587 del 04/05/2017, n. 17LA16134 del 30/05/2017, n. 17LA20362 del 27/06/2017, n. 17LA24230 del 31/07/2017, n. 17LA27430 del 28/08/2017, n. 17LA0033525 del 28/09/2017, n. 17LA0035361 del 25/10/2017, n. 17LA0040926 del 14/12/2017, n.17LA0045111 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C2 raffreddamento SU2

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n.17LA01235 del 14/02/2017, n. 17LA04520 del 24/02/2017, n. 17LA08804 del 30/03/2017, n. 17LA13588 del 04/05/2017, n. 17LA16133 del 25/05/2017, n. 17LA20363 del

27/06/2017, n. 17LA24229 del 31/07/2017, n. 17LA27429 del 28/08/2017, n. 17LA30939 del 28/09/2017, n. 17LA0035362 del 25/10/2017, n. 17LA0040927 del 14/12/2017, n. 17LA0045112 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C3 DeSOx

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01237 del 14/02/2017, n. 17LA04525 del 24/02/2017, n. 17LA08806 del 30/03/2017, n. 17LA13586 del 04/05/2017, n. 17LA16137 del 25/05/2017, n. 17LA20361 del 27/06/2017, n. 17LA24231 del 31/07/2017, n. 17LA27431 del 28/08/2017, n. 17LA30940 del 28/09/2017, n. 17LA0035363 del 25/10/2017, n. 17LA0040928 del 14/12/2017, n. 17LA0045114 del 05/01/2018.

Punto di campionamento: C3 evaporatori

n. misure eseguite nell'anno 2017 = 12.

Riferimenti Rapporti di Prova = n. 17LA01248 del 14/02/2017, n. 17LA04529 del 24/02/2017, n. 17LA08808 del 30/03/2017, n. 17LA13584 del 04/05/2017, n. 17LA16135 del 25/05/2017, n. 17LA20359 del 27/06/2017, n. 17LA24226 del 31/07/2017, n. 17LA27433 del 28/08/2017, n. 17LA30936 del 28/09/2017, n. 17LA0035364 del 25/10/2017, n. 17LA0040929 del 14/12/2017, n. 17LA0045116 del 05/01/2018.

→ Vedi file [ACQUA kg.xls](#)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Concentrazioni medie mensili di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua (mg/l)</i> |
|---|

Il valore indicato è la concentrazione misurata nel mese di riferimento, come sopra indicato.

→ Vedi file [ACQUA mensili.xls](#)

Gli eventuali superamenti inerenti le concentrazioni limite mensili relativi ai parametri Boro sono imputabili alle elevate concentrazioni degli stessi nell'acqua di mare in ingresso ovvero a monte di eventuali alterazioni chimiche addebitabili al processo.

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/MWh generato*
- *Tonnellate di rifiuti avviate a recupero*

→ Vedi file [RIFIUTI.xls](#)

- *Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2017)*

Il criterio di gestione attualmente adottato è quello temporale.

Si specifica che, nel periodo di riferimento sono stati prodotti i seguenti nuovi codici CER:

CER	Descrizione
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)
160802	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi

7.Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

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

- **Ultime misurazioni eseguite nel 2016 (RdP trasmesso nel precedente Rapporto annuale AIA con nota Enel n.284 del 29/04/2017)**
- **Prossime misurazioni previste nel 2020**

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. 452 del 19.3.2012.

Nel periodo di riferimento non si sono evidenziate variazioni significative delle concentrazioni rilevate, adducibili ad una contaminazione intervenuta nell'area di impianto.

→ **Vedi file RdP Enel Monitoraggio acqua di falda 2017**

9. Consumi di risorse e consumi specifici per MWh

- *Acqua (m3), carbone (t), biomasse (t), gasolio (t), OCD (t)*
- *Energia per autoconsumi (MWh)*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [RISORSE e CONSUMI.xls](#)

- *Acqua (m3/MWh), carbone (kg/MWh), gasolio (kg/MWh), OCD (kg/MWh), Biomassa (Kg/MWh), Gasolio (kg/MWh), energia elettrica degli autoconsumi (kWh/MWh),*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

→ Vedi file [RISORSE e CONSUMI.xls](#)

10. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (10^6 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 sotto riportato.

Calore ceduto =

$$(TM \text{ uscita} - TM \text{ ingresso}) * (Portata \text{ acqua mare scaricata dal condensatore}) * Cs \text{ H}_2\text{O}$$

TM ingresso: temperatura media mensile acqua mare ingresso al condensatore

TM uscita: temperatura media mensile acqua mare in uscita dal condensatore

→ Vedi file [ACQUA CALORE.xls](#)

11. Effetti ambientali per manutenzione e malfunzionamenti

→ *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*

Nessun evento incidentale.

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

Data comunicazione: 06/03/2017

N. protocollo: 203

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU2 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione fine fermata programmata

Data comunicazione: 01/06/2017

N. protocollo: 18593

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU2 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione inizio fermata

Data comunicazione: 04/08/2017

N. protocollo: 26493

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU3 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione inizio fermata

Data comunicazione: 03/10/2017

N. protocollo: 348

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU3 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione fine fermata

Data comunicazione: 20/10/2017

N. protocollo: 34535

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU2 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione inizio fermata

Data comunicazione: 17/11/2017

N. protocollo: 36929

Oggetto della comunicazione: Decreto AIA DVA-DEC- 2011-0000579 del 31/10/2011 (G.U. n.281 del 2/12/2011) ENEL Produzione S.p.A Centrali termoelettriche di Portoscuso e di Sulcis "Grazia Deledda" - Comunicazione fermata per manutenzione SU2 (paragrafo 9.10 PI) – Comunicazione fine fermata

12. Emissioni fuggitive

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 14 “Emissioni fuggitive” del Decreto Autorizzativo in oggetto 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.

Nella tabella di seguito riportata vengono fornite le stime delle emissioni fuggitive massiche annuali secondo il programma di monitoraggio già comunicato con lettera ENEL-PRO 846 del 30.05.12.

→ Vedi file [EMISSIONI FUGGITIVE.xls](#)

I quantitativi riportati in tabella mostrano il contributo non significativo delle emissioni fuggitive della centrale.

Il Gestore

Carlo Ardu