

---

## **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 2016**

## **INDICE**

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

## Riferimenti

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

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.

---

<sup>1</sup> 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 Ambientale 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 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 Sulcis Centrale Sulcis “Grazia Deledda”, nella persona del Gestore  
Marcello Butera

- *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*

Non sono state rilevate criticità nel periodo di riferimento.

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

- *Tonnellate emesse per anno per SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 si è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

- n. misure micro eseguite nell'anno 2016 = 4

- data esecuzione misure

SU2: 24/05/2016 e 12/12/2016;

SU3: 08/07/2016 e 01/12/2016.

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

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

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

→ Vedi file [ARIA MACRO medie.xl](#)

- *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, polveri (in kg/MWh).*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

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

- *Emissione specifica annuale per t di carbone / di OCD / di biomasse bruciato di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 NO<sub>x</sub> e CO, SO<sub>2</sub> 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)

Sono state eseguite le attività di QAL2 ai sensi dell’aggiornamento della normativa UNI EN 14181:2015 su entrambi i gruppi di produzione SU2 e SU3, su tutti gli analizzatori asserviti ai gruppi.

- 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> 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 [2016 RRQA - ARPAS](#)

## 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 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1695116 del 29/01/2016, n.1695860 del 18/02/2016, n. 1697119 del 21/03/2016, n. 1698785 del 28/04/2016, n. 1699089 del 04/05/2016, n. 16LA12615 del 24/06/2016, n. 16LA15953 del 04/08/2016, n. 16LA20891 del 22/09/2016, n. 16LA22795 del 07/10/2016, n. 16LA26424 del 07/11/2016, n. 16LA30143 del 14/12/2016, n. 16LA36157 del 30/12/2016.**

**Punto di campionamento:** scarico a mare SC2

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n.1695117 del 29/01/2016, n.1695861 del 18/02/2016, n. 1697120 del 21/03/2016, n. 1698772 del 28/04/2016, n. 1699090 del 04/05/2016, n. 16LA12617 del 27/06/2016, n. 16LA15954 del 04/08/2016, n. 16LA19037 del 22/09/2016, n. 16LA22796 del 07/10/2016, n. 16LA26425 del 07/11/2016, n. 16LA30144 del 14/12/2016, n. 16LA36158 del 30/12/2016.**

**Punto di campionamento:** scarico parziale C3 TSD

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 1**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1694602 del 15/01/2016.**

**Punto di campionamento:** opera di presa a mare

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n.1695118 del 29/01/2016, n. 1695862 del 18/02/2016, n. 1697121 del 21/03/2016, n. 1698773 del 28/04/2016, n. 1699091 del 04/05/2016, n. 16LA12619 del 24/06/2016, n. 16LA15955 del 04/08/2016, n. 16LA20888 del 22/09/2016, n. 16LA22797 del 07/10/2016, n. 16LA26426 del 07/11/2016, n. 16LA30145 del 14/12/2016, n. 16LA36159 del 30/12/2016,**

**Punto di campionamento:** C3 osmosi

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1694604 del 15/01/2016, n. 1695868 del 18/02/2016, n. 1697127 del 21/03/2016, n. 1698779 del 28/04/2016, n. 1699097 del 04/05/2016, n. 16LA12624 del 24/06/2016, n. 16LA15959 del 04/08/2016, n. 16LA19042 del 22/09/2016, n. 16LA22800 del 07/10/2016, n. 16LA26430 del 07/11/2016, n. 16LA30629 del 14/12/2016, n. 16LA36183 del 30/12/2016,**

**Punto di campionamento:** SC2 filtri

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1695119 del 29/01/2016, n. 1695870 del 18/02/2016, n. 1697129 del 21/03/2016, n. 1698781 del 28/04/2016, n. 1699099 del 04/05/2016, n. 16LA14481 del 27/06/2016, n. 16LA15961 del 04/08/2016, n. 16LA19044 del 22/09/2016, n. 16LA22801 del 07/10/2016, n. 16LA26426 del 07/11/2016, n. 16LA30187 del 14/12/2016, n. 16LA36184 del 30/12/2016,**

**Punto di campionamento:** C3 meteoriche

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1694607 del 15/01/2016, n. 1695871 del 18/02/2016, n. 1697130 del 21/03/2016, n. 1698782 del 28/04/2016, n. 1699100 del 04/05/2016, n. 16LA12620 del 24/06/2016, n. 16LA15962 del 04/08/2016, n. 16LA19045 del 22/09/2016, n. 16LA22802 del 07/10/2016, n. 16LA26429 del 07/11/2016, n. 16LA30188 del 14/12/2016, n. 16LA36181 del 30/12/2016,**

**Punto di campionamento:** C3 raffreddamento SU3

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 11.**

**Riferimenti Rapporti di Prova = n. 1694600 del 15/01/2016, n. 1695864 del 18/02/2016, n. 1697123 del 21/03/2016, n. 1698775 del 28/04/2016, n. 1699093 del 04/05/2016, n. 16LA14493 del 27/06/2016, n. 16LA15957 del 04/08/2016, n. 16LA19040 del 22/09/2016, n. 16LA29479 del 14/11/2016, n. 16LA30162 del 14/12/2016, n. 16LA36180 del 30/12/2016,**

**Punto di campionamento:** C2 raffreddamento SU2

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova =** n. 1694599 del 15/01/2016, n. 1695863 del 18/02/2016, n. 1697122 del 21/03/2016, n. 1698774 del 28/04/2016, n. 1699092 del 04/05/2016, n. 16LA14493 del 27/06/2016, n. 16LA15956 del 04/08/2016, n. 16LA19039 del 22/09/2016, n. 16LA22798 del 07/10/2016, n. 16LA26428 del 07/11/2016, n. 16LA30161 del 14/12/2016, n. 16LA37392 del 30/12/2016,

**Punto di campionamento:** C3 DeSOx

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 12.**

**Riferimenti Rapporti di Prova =** n. 1694601 del 15/01/2016, n. 1695865 del 18/02/2016, n. 1697124 del 21/03/2016, n. 1698776 del 28/04/2016, n. 1699094 del 04/05/2016, n. 16LA12623 del 24/06/2016, n. 16LA15958 del 04/08/2016, n. 16LA19041 del 22/09/2016, n. 16LA22799 del 07/10/2016, n. 16LA26431 del 07/11/2016, n. 16LA30185 del 14/12/2016, n. 16LA36182 del 30/12/2016,

**Punto di campionamento:** C3 evaporatori

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 11.**

**Riferimenti Rapporti di Prova =** n. 1694605 del 15/01/2016, n. 1695869 del 18/02/2016, n. 1697128 del 21/03/2016, n. 1698780 del 28/04/2016, n. 1699098 del 04/05/2016, n. 16LA12625 del 24/06/2016, n. 16LA15960 del 04/05/2016, n. 16LA19043 del 22/09/2016, n. 16LA29478 del 14/11/2016, n. 16LA30186 del 14/12/2016, n. 16LA36185 del 30/12/2016,

**Punto di campionamento:** C3 ITAR

**n. misure eseguite nell'anno 2016 = 0**

**Riferimenti Rapporti di Prova = -**

→ **Vedi file** [ACQUA kg.xls](#)

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

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

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

I 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 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 (2016)*

**Il criterio di gestione attualmente adottato è quello temporale.**

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

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

**Risultanze: valori conformi ai limiti vigenti**

→ **Vedi file Rapporto n. 17AMBRT004-00 del 27/04/2017.**

## 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 2016**



## 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 =*

$$(TM \text{ uscita} - TM \text{ ingresso}) * (Portata \text{ acqua mare scaricata dal condensatore}) * C_s H_2O$$

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:** 05 Settembre 2016  
**N. protocollo:** 727  
**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 di n.6 settimane
- **Data comunicazione:** 24 Ottobre 2016  
**N. protocollo:** 869  
**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:** 14 Novembre 2016  
**N. protocollo:** 927  
**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 di n.4 settimane

## 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

  
Marcello Butera