



Enel-PRO-30/04/2015-0017470

Global Generation  
Area di Business Generazione  
Unità di Business Brindisi

7202 0 Tuturano BR - Località Cerano  
T +39 0831 254803 - F +39 02 39652880

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BR/EAS



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

E.prot DVA - 2015 - 0011831 del 05/05/2015

Spett.le  
MINISTERO AMBIENTE E TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA  
c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti  
aia@pec.minambiente.it

Spett.le  
ISPRA Servizio interdipartimentale per  
l'indirizzo, il coordinamento e il controllo delle  
attività ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Spett.le  
REGIONE PUGLIA  
Area Politiche per la riqualificazione, la tutela  
e la sicurezza ambientale e per l'attuazione  
delle opere pubbliche  
Via delle Magnolie, 6/8  
70026 Modugno  
direttore.areaambienteoperepubbliche.regione  
@pec.rupar.puglia.it

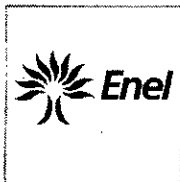
Spett.le  
PROVINCIA BRINDISI  
Servizio Ambiente  
Piazza Santa Teresa, 2  
72100 Brindisi (BR)  
provincia@pec.provincia.brindisi.it

Spett.le  
COMUNE BRINDISI  
Settore Edilizia Sostenibile e Ambiente  
Via Casimiro  
72100 Brindisi (BR)



1/3





ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

Spett.le  
Direzione generale  
Corso Trieste, 27  
70126 BARI  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

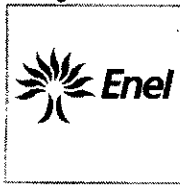
Spett.le  
ARPA PUGLIA  
Dipartimento Provinciale di Brindisi  
Via G.M. Galanti, 16  
72100 BRINDISI (BR)  
c.a. Dott.ssa Anna Maria D'Agnano  
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le  
ASL BRINDISI  
Via Napoli, 8  
72100 Brindisi (BR)  
protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA "Federico II" di Brindisi  
Decreto AIA DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/2012  
Trasmissione Rapporto Annuale 2014 e dichiarazione di conformità

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Brindisi (BR), ai sensi dell'articolo 3 comma 8 del Decreto in oggetto, del paragrafo "Piano di monitoraggio" del PI (pag.102) e del paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 36), si trasmette il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno solare 2014.

In riferimento al paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 36), facendo seguito alla precisazione del punto p) della nota di ISPRA prot. 0013053 del 28/03/2012, il Gestore dichiara che, nel periodo di riferimento del rapporto, vista la comunicazione inviata ai sensi dell'articolo 29-decies comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. con nota prot. ENEL-PRO-06/07/2012-0032950, 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/a rilevato/a alcun evento incidentale/alcuna non conformità.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

**Fausto Bassi**  
Il Responsabile

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.

## PEC DVA

---

**Da:** AIA PEC <aia@pec.minambiente.it>  
**Inviato:** giovedì 30 aprile 2015 13:52  
**A:** 'A:'  
**Oggetto:** I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto annuale 2014 e dichiarazione di conformità daticert.xml; CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto... (10,6 MB)

---

**Da:** Per conto di: enelproduzione@pec.enel.it [mailto:posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** giovedì 30 aprile 2015 11:20  
**A:** MINISTERO DELL'AMBIENTE - AIA  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto annuale 2014 e dichiarazione di conformità

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/04/2015 alle ore 11:19:31 (+0200) il messaggio "CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto annuale 2014 e dichiarazione di conformità" è stato inviato da "[enelproduzione@pec.enel.it](mailto:enelproduzione@pec.enel.it)" indirizzato a: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 1200279682.412145995.1430385571139vliaspec04@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

---

### Legalmail certified email message

On 2015-04-30 at 11:19:31 (+0200) the message "CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto annuale 2014 e dichiarazione di conformità" was sent by "[enelproduzione@pec.enel.it](mailto:enelproduzione@pec.enel.it)" and addressed to: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **CONTROLLI AIA - ENEL - BR - BRINDISI - RELAZIONE - Trasmissione Rapporto annuale 2014 e dichiarazione di conformità**.

**Message ID:** 1200279682.412145995.1430385571139vliaspec04@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission



**Global Generation**

Area di Business Generazione

Unità di Business Brindisi

7202 0 Tutturano BR - Località Cerano  
T +39 0831 254803 - F +39 02 39652880

[enelproduzione@pec.enel.it](mailto:enelproduzione@pec.enel.it)

PRO/AdB-GEN/PCA/UB-BR/EAS

Spett.le  
MINISTERO AMBIENTE E TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA  
c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Spett.le  
ISPRA Servizio interdipartimentale per  
l'indirizzo, il coordinamento e il controllo delle  
attività ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Spett.le  
REGIONE PUGLIA  
Area Politiche per la riqualificazione, la tutela  
e la sicurezza ambientale e per l'attuazione  
delle opere pubbliche  
Via delle Magnolie, 6/8  
70026 Modugno  
[direttore.areaambienteoperepubbliche.regione@pec.rupar.puglia.it](mailto:direttore.areaambienteoperepubbliche.regione@pec.rupar.puglia.it)

Spett.le  
PROVINCIA BRINDISI  
Servizio Ambiente  
Piazza Santa Teresa, 2  
72100 Brindisi (BR)  
[provincia@pec.provincia.brindisi.it](mailto:provincia@pec.provincia.brindisi.it)

Spett.le  
COMUNE BRINDISI  
Settore Edilizia Sostenibile e Ambiente  
Via Casimiro  
72100 Brindisi (BR)

1/3





ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

Spett.le  
Direzione generale  
Corso Trieste, 27  
70126 BARI  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le  
ARPA PUGLIA  
Dipartimento Provinciale di Brindisi  
Via G.M. Galanti, 16  
72100 BRINDISI (BR)  
c.a. Dott.ssa Anna Maria D'Agnano  
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le  
ASL BRINDISI  
Via Napoli, 8  
72100 Brindisi (BR)  
protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA "Federico II" di Brindisi  
Decreto AIA DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/2012  
Trasmissione Rapporto Annuale 2014 e dichiarazione di conformità

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Brindisi (BR), ai sensi dell'articolo 3 comma 8 del Decreto in oggetto, del paragrafo "Piano di monitoraggio" del PI (pag.102) e del paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 36), si trasmette il rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno solare 2014.

In riferimento al paragrafo "Comunicazione dei risultati del PMC" del PMC (pag. 36), facendo seguito alla precisazione del punto p) della nota di ISPRA prot. 0013053 del 28/03/2012, il Gestore dichiara che, nel periodo di riferimento del rapporto, vista la comunicazione inviata ai sensi dell'articolo 29-decies comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. con nota prot. ENEL-PRO-06/07/2012-0032950, 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/a rilevato/a alcun evento incidentale/alcuna non conformità.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

**Fausto Bassi**  
Il Responsabile

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 Brindisi**

**Autorizzazione Integrata Ambientale:**

**Rif DEC 2012 – 0000253 del 08/06/2012 (G.U. n° 149 del 28/06/2012)**

**Piano di Monitoraggio e di Controllo**

**Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2014**



## 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>13</b>
<b>5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA</b> .....	<b>14</b>
<b>6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI</b> .....	<b>16</b>
<b>7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE</b> .....	<b>17</b>
<b>8. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE</b> .....	<b>18</b>
<b>9. CONSUMI DI RISORSE E CONSUMI SPECIFICI PER MWH</b> .....	<b>19</b>
<b>10. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO</b> .....	<b>20</b>
<b>11. UNITÀ DI DESOLFORAZIONE</b> .....	<b>21</b>
<b>12. UNITÀ DI DENITRIFICAZIONE</b> .....	<b>21</b>
<b>13. UNITÀ DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE</b> .....	<b>22</b>
<b>14. UNITÀ TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO CARBONE ED OLIO</b> <b>COMBUSTIBILE</b> .....	<b>23</b>
<b>16. EMISSIONI FUGGITIVE</b> .....	<b>25</b>
<b>17. ULTERIORE DOCUMENTAZIONE DA INVIARE CON LA COMUNICAZIONE ANNUALE</b> .....	<b>27</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 8 dell'art. 3 *"Monitoraggio vigilanza e controllo"* che il Gestore *"In aggiunta agli obblighi recati dall'articolo 29 – decies, comma 2, del D.Lgs. 152/06 ... trasmetta gli esiti dei monitoraggi e controlli eseguiti in attuazione del presente provvedimento anche all'ISPRA, alla ASL territorialmente competente"*.

Il **Parere Istruttorio**, allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale di Brindisi (AIA BR), al paragrafo denominato *"Piano di Monitoraggio e Controllo e obblighi di notifica"*, richiede la *"trasmissione dei dati relativi ai controlli delle emissioni per il tramite di ISPRA e p.c. a Regione, Provincia e Comune, ARPA e ASL territorialmente competente"*, con le modalità che *"sono contenute nel PMC allegato al presente parere"*.

In relazione a tale obbligo, il **Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)** al paragrafo *"Comunicazione dei risultati del PMC"* specifica:

*"Entro il 30 aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato 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. 38 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.

---

<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.

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
- ARPA Puglia – Dipartimento Provinciale di Brindisi
- Regione Puglia - Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l’attuazione delle opere pubbliche
- Provincia di Brindisi - Servizio Ambiente
- Comune di Brindisi - Settore Edilizia Sostenibile e Ambiente
- ASL

La presente relazione, completa degli allegati è inviata via PEC. Si precisa che gli allegati citati nella presente nota inerenti Falda, Rumore e Monitoraggio depositi rifiuti sono stati inseriti nella stanza di lavoro virtuale assegnata al Gestore.

Si è provveduto, inoltre, ad inserire la relazione 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) nella stanza di lavoro virtuale assegnata 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 sono state oggetto di verifica da parte del Certificatore in fase di rinnovo triennale e audit di sorveglianza del SGA (23-25/03/2015).

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 Brindisi – Impianto termoelettrico “Federico II”, nella persona del Gestore: Ing. Fausto Bassi**

- *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.xls](#) scheda Ore funzionamento

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

Il numero di ore di normale funzionamento è contabilizzato dal raggiungimento del Minimo Tecnico..

→ **Vedi file** [Dati generali 2014.xls](#) scheda Ore funzionamento

- *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 2014.xls](#) scheda Rendimento elettrico

- *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.xls](#) schede energia lorda e energia netta

Oltre ai dati relativi al 2014, si riportano i dati relativi al 2012 e 2013 come richiesto nel Parere Istruttorio prescr. 39 pag.100.

→ **Vedi file** [Dati generali 2012.xls](#)

→ **Vedi file** [Dati generali 2013.xls](#)

## 2. Eventuali problemi gestione del piano

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

Nessuna

### 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 e NH<sub>3</sub>*

Le emissioni massiche per gli inquinanti SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e polveri sono state così calcolate:

- Per il mese di Gennaio 2014: flussi di massa nelle ore di normale funzionamento calcolati come prodotto delle concentrazioni medie, su base mensile, rilevate dai sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) installati, controllati e verificati conformemente al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e del volume fumi mensile calcolato secondo i valori di riferimento di cui alla Tabella n.1 allegata al D.P.R. 416/01 applicati alle tipologie e quantità di combustibili utilizzati nel periodo.
- Per i mesi da Febbraio a Dicembre 2014: A seguito dell'aggiornamento del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) alla Norma UNI EN 14181, i flussi di massa nelle ore di normale funzionamento sono calcolati come prodotto delle concentrazioni orarie rilevate dallo SME per il volume fumi orario misurato da strumentazione di misura di portata in continuo, controllati e verificati conformemente al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., secondo le procedure del manuale di gestione SME
- Per le ore di transitorio, il valore è calcolato sulla base di quanto indicato nell'algoritmo di calcolo, aggiornato con le caratterizzazione delle diverse tipologie di avviamento effettuate nel corso del 2013 e inviato con nota ENEL-PRO-13/01/2014-0001249.

Le emissioni massiche per l'inquinante NH<sub>3</sub> sono state così calcolate:

- Per il mese di Gennaio 2014 – unità di produzione BS1, BS2 e BS3: flussi di massa nelle ore di normale funzionamento calcolati come prodotto della media delle concentrazioni rilevate durante il monitoraggio (eseguite 2 prove per ciascuna unità) effettuato dal Laboratorio accreditato ASP (Rapporto di Prova ASP14EMIRP063) e del volume fumi mensile calcolato secondo i valori di riferimento di cui alla Tabella n.1 allegata al D.P.R. 416/01 applicati alle tipologie e quantità di combustibili utilizzati nel periodo.
- Per il mese di Gennaio 2014 – unità di produzione BS4: poiché durante l'esecuzione delle prove l'unità di produzione era in fermata per manutenzione (come comunicato con Enel-PRO-04/02/2014-0004831), i flussi di massa nelle ore di normale funzionamento sono stati calcolati come prodotto della media delle concentrazioni rilevate per le altre 3 unità di produzione e del volume fumi mensile calcolato secondo i valori di riferimento di cui alla Tabella n.1 allegata D.P.R. 416/01 applicati alle tipologie e quantità di combustibili utilizzati nel periodo.

- Per i mesi da Febbraio a Dicembre 2014: A seguito dell'aggiornamento del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) alla Norma UNI EN 14181, i flussi di massa nelle ore di normale funzionamento sono calcolati come prodotto delle concentrazioni orarie rilevate dallo SME per il volume fumi orario misurato da strumentazione di misura di portata in continuo, controllati e verificati conformemente al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., secondo le procedure del manuale di gestione SME
- Per le ore di transitorio, il valore è calcolato sulla base di quanto indicato nell'algoritmo di calcolo, aggiornato con le caratterizzazioni delle diverse tipologie di avviamento effettuate nel corso del 2013 e inviato con nota ENEL-PRO-13/01/2014-0001249.

- **Vedi file [Aria.xls](#) scheda MACRO tonnellate**

- *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.

### **Gruppo 1:**

- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su HCl, HF**
- data esecuzione misure = 21-22/01/2014; 06/05/2014; 08-09/07/2014; 28/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
- **n° 1 misura eseguita nel 2014 su NH3**
- data esecuzione misure = 21-22/01/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP063
- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su PM10, PM 2.5**
- data esecuzione misure = 21-22/01/2014; 06/05/2015; 08-09/07/2014; 28/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
- **n°2 misure eseguite nel 2014 per gli altri inquinanti**
- data esecuzione misure = 21-22/01/2014; 08-09/07/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP075; ASP14EMIRP156

## Gruppo 2:

- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su HCl, HF**
- data esecuzione misure = 22-28/01/2014; 06/05/2014; 15-16/07/2014; 16/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
  
- **n° 1 misura eseguita nel 2014 su NH3**
- data esecuzione misure = 22/01/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP063
  
- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su PM10, PM 2.5**
- data esecuzione misure = 22-28/01/2014; 06/05/2014; 14-15/07/2014; 15/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
  
- **n°2 misure eseguite nel 2014 per gli altri inquinanti**
- data esecuzione misure = 24-25/06/2014; 15-16/07/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP073; ASP14EMIRP180

## Gruppo 3:

- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su HCl, HF**
- data esecuzione misure = 28-29/01/2014; 07/05/2014; 22/07-05/08/2014; 14/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
  
- **n° 1 misura eseguita nel 2014 su NH3**
- data esecuzione misure = 28/01/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP063
  
- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su PM10, PM 2.5**
- data esecuzione misure = 28-29/01/2014; 07/05/2014; 22/07-05/08/2014; 14/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234
  
- **n°2 misure eseguite nel 2014 per gli altri inquinanti**



- data esecuzione misure = 10-11/02/2014; 22/07-05/08/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP077; ASP14EMIRP182

#### Gruppo 4:

- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su HCl, HF**

- data esecuzione misure = 11-12/03/2014; 07/05/2014; 28-29/07/2014; 15/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234

- **n° 4 misure eseguite nel 2014 su PM10, PM 2.5**

- data esecuzione misure = 11-12/03/2014; 07/05/2014; 28-29/07/2014; 15/10/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP033; ASP14EMIRP062; ASP14EMIRP159; ASP14EMIRP234

- **n°2 misure eseguite nel 2014 per gli altri inquinanti**

- data esecuzione misure = 11-12/03/2014; 29-30/07/2014
- rif. Rapporto di misura ASP14EMIRP123; ASP14EMIRP179

- **Vedi file [Aria.xls](#) scheda MICRO tonnellate**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Concentrazione media mensile di polveri, NOx, SO2 e CO</i></li> </ul>
---

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

- **Vedi file [Aria.xls](#) scheda MACRO medie**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO2, NOx, CO, polveri e NH3 (in kg/MWh). <b>(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)</b></i></li> </ul>
---

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

- **Vedi file [Aria.xls](#) scheda MACRO specifica energia**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Emissione specifica annuale per t di carbone / di OCD / e di gasolio di SO2, NOx, CO, polveri e NH3 (in kg/t) <b>(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)</b></i></li> </ul>
---

- **Vedi file** [Aria.xls](#) scheda MACRO specifica comb

- *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** [Aria.xls](#) scheda riepilogo transitori

- *Emissioni in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/spegnimento di NOx, SO2, polveri totali, NH3 e CO. **(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)***

Il valore a consuntivo è calcolato sulla base dell'algoritmo richiesto da ISPRA e trasmesso con nota prot. ENEL-PRO-13/01/2014-0001249

- **Vedi file** [Registro Transitori.pdf](#)

- *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. 31 "Attività di QA/QC-Sistema di Monitoraggio delle emissioni 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 14181:2005:

- **Calibrazione e validazione delle misure (QAL2)**

Le prove QAL2 sono state eseguite come riportato di seguito.

- BS4: dal 06/05/2014 al 09/05/2014 ripetizione dell'intervento di QAL2 sull'analizzatore Polveri comunicato con Nota Enel-PRO-28/04/2014-0017471. La necessità di ripetere la prova è stata comunicata con Nota Enel-PRO-21/03/2014-0012256. Il rapporto di prova è stato trasmesso con Nota Enel-PRO-01/08/2014-0031415.

- BS2: dal 01/09/2014 al 04/09/2014 ripetizione dell'intervento di QAL2 sull'analizzatore Polveri comunicato con Nota Enel-PRO-20/08/2014-0033610. La necessità di ripetere la prova è stata

comunicata con Nota Enel-PRO-18/08/2014-0033264. Il rapporto di prova è stato trasmesso con Nota Enel-PRO-03/12/2014-0049071.

- BS3: dal 09/09/2014 al 12/09/2014 ripetizione dell'intervento di QAL2 sull'analizzatore CO comunicato con Nota Enel-PRO-08/09/2014-0035785. Il rapporto di prova è stato trasmesso con Nota Enel-PRO-27/10/2014-0043343.

- BS3: dal 04/11/2014 al 06/11/2014 ripetizione dell'intervento di QAL2 sull'analizzatore Polveri comunicato con Nota Enel-PRO-20/10/2014-0042194. La necessità di ripetere la prova è stata comunicata con Nota Enel-PRO-10/10/2014-0040798. Il rapporto di prova è stato trasmesso con Nota Enel-PRO-05/03/2015-0009735.

- Test di verifica annuale (AST)

Le prove AST sono state eseguite come riportato di seguito.

- BS1: dal 27/10/2014 al 31/10/2014 e comunicate con Nota Enel-PRO-20/10/2014-0042192, rapporto di prova trasmesso con Nota Enel-PRO-03/04/2015-0013764;

- BS2: dal 01/09/2014 al 05/09/2014 e comunicate con Nota Enel-PRO-26/08/2014-0034126, rapporto di prova trasmesso con Nota Enel-PRO-03/04/2015-0013765;

- BS3: dal 08/09/2014 al 12/09/2014 e comunicate con Nota Enel-PRO-26/08/2014-0034126, rapporto di prova trasmesso con Nota Enel-PRO-03/04/2015-0013766;

- BS4: dal 15/09/2014 al 19/09/2014 e comunicate con Nota Enel-PRO-26/08/2014-0034126, rapporto di prova trasmesso con Nota Enel-PRO-03/04/2015-0013767.

## 4. Immissioni (da rete rilevamento territoriale): ARIA

- *Andamento della concentrazione media settimanale e mensile rilevata al suolo dalla rete di monitoraggio con riferimento all'NOx, SO2 e PM10*

Con la sottoscrizione il 3 MARZO 2010 della Convenzione (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A., la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel e costituita dalle postazioni di Cisternino, Ceglie Messapica, Torchiarolo, Lendinuso e Surbo viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa.

Si trasmette il Report relativo al mese di dicembre e contenente il riepilogo per il 2014 ricevuto da ARPA Puglia.

→ **Vedi file** [Aria RRQA.pdf](#)

Come previsto dalla prescr. 17, paragrafo 9.2.2 del PIC, in relazione alla possibile dispersione di polveri dal carbonile, Enel è tenuta a verificare ed eventualmente implementare la rete di monitoraggio della qualità dell'aria, concordandone le modalità con gli enti locali.

Dopo aver preventivamente concordato con ARPA le postazioni, ARPA ha preso visione, a partire dal 27 settembre 2013, dei dati delle due stazioni per il PM10 nei siti P1 Nord carbonile e P2 Sud carbonile.

Inoltre, il 30 maggio 2014 è stata sottoscritta tra ARPA ed Enel Produzione di Brindisi la "Convenzione per la validazione ed elaborazione dei dati di polveri della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel produzione S.p.A. per il monitoraggio delle emissioni diffuse dal parco stoccaggio carbone".

Si trasmette il Report relativo al mese di dicembre e contenente il riepilogo per il 2014 ricevuto da ARPA Puglia.

→ **Vedi file** [Aria RQA Carbonile.pdf](#)

## 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 uscita, come sotto riferito, e della portata allo scarico stimata.

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

### SCARICO S1S

- N° 12 Rapporti di analisi mensili

### SCARICO S1N

- N° 2 Rapporti di analisi semestrali

### SCARICO S2N

- N° 2 Rapporti di analisi semestrali

### SCARICO S4N

- N° 2 Rapporti di analisi semestrali

→ **Vedi file [Acqua.xls](#) scheda kg**

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

Per lo scarico S1S, il valore indicato è la concentrazione misurata nel mese di riferimento. Per gli scarichi S1N, S2N e S4N sono state effettuate due misurazioni nel corso dell'anno.

→ **Vedi file [Acqua.xls](#) schede mensili S1S, S1N, S2N, S4N**

- *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata, di tutti gli inquinanti regolamentati (kg /MWh)*

Calcolata con la formula: t emesse per ciascun punto di scarico/produzione lorda.

→ **Vedi file [Acqua.xls](#) scheda specifica**

## 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*
- *Analisi compiute per la caratterizzazione dei rifiuti prodotti*
- *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.xls](#) scheda quantità

Nell'anno 2014 sono state eseguite sui rifiuti prodotti una serie di analisi per la loro classificazione e destinazione finale: recupero o smaltimento

N° Rapporti di analisi rifiuti: 74

→ **Vedi file** [Rifiuti.xls](#) scheda cert. analisi

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

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

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

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

Le risultanze della valutazione di Impatto acustico sono riportate nel seguente file e si riferiscono alla Relazione Tecnica **ASP14AMBRT057-00** allegata.

→ **Vedi file [RUMORE.pdf](#)**



## 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. Enel-PRO-16/01/2013-0002624.

Nel 2014 è stato eseguito un monitoraggio trimestrale della falda: i rapporti di analisi (32) e i valori rilevati sono riportati nel seguente file

→ **Vedi file [Falda.pdf](#)**

L'area industriale in cui insiste la Centrale è compresa nel Sito di Interesse Nazionale di Brindisi, è quindi oggetto di attività di controllo, messa in sicurezza e di bonifica, sulla base delle valutazioni della competente Divisione del Ministero dell'Ambiente.

## 9. Consumi di risorse e consumi specifici per MWh

- *Acqua (m3), carbone (t), gasolio (t), OCD (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 mare, acqua industriale da falda (pozzi) e acqua da invaso SISRI, come indicato nel PMC (consumi idrici).

→ **Vedi file** [Risorse e consumi.xls](#)

Con nota Enel-PRO-22/09/2014-0038047 il Gestore ha comunicato l'esaurimento del prodotto fluidificato trasferito nel serbatoio BM501A dal serbatoio S5 contenente il residuo di Orimulsion e inviato alla combustione alle unità BS1 e BS2 dal 18/06 al 09/09/2014. I relativi consumi sono stati registrati per ciascun gruppo in accordo alle prescrizioni per i combustibili liquidi (p.to 2.1 del PMC).

→ **Vedi file** [Registrazione consumi Orimulsion 2014.pdf](#)

- *Acqua (m3/MWh), carbone (kg/MWh), gasolio (kg/MWh), OCD (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** [Risorse e consumi.xls](#)

## 10. Unità di raffreddamento

- *Stima del Calore (10<sup>x</sup> 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 riferito:

$$\text{Calore scaricato (GJ)} = \frac{Q_{\text{scaricata}} (\text{m}^3) * (T_{\text{uscita}} - T_{\text{ingresso}}) * 4,186 (\text{kJ/kg } ^\circ\text{C}) * 1025 (\text{kg/m}^3)}{10^6}$$

La portata di acqua mare scaricata mensilmente, calcolata sul numero di ore di funzionamento delle pompe di alimentazione ed espressa in m<sup>3</sup>, è stata moltiplicata per la differenza tra le temperature medie dell'acqua in ingresso e in uscita e per il calore specifico assunto costante per l'intervallo di temperatura di interesse e pari a 4,186 kJ/kg °C.

→ **Vedi file [Calore.xls](#)**

## 11. Unità di desolforazione

- Tonnellate di calcare utilizzato per mese
- N° ore di funzionamento al mese
- Efficienza calcolata per mese
- Tonnellate di gesso prodotto al mese

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

I dati richiesti, sono riportati nel file sotto indicato.

→ **Vedi file [Impianti trattamento.xls](#) scheda DeSOx**

In data 16/12/2014 sono state effettuate delle prove di efficienza sull'unità di produzione BS2 (rapporto di prova ASP14EMIRP222-00). Si riportano di seguito una sintesi dei risultati ottenuti.

Prova	Efficienza di abbattimento SO2 DeSOx Lato A	Efficienza di abbattimento SO2 DeSOx Lato B
1	84.7 %	84.6 %
2	84.5 %	84.3 %
3	84.1 %	84.2 %
4	84.5 %	84.7 %
5	84.3 %	84.1 %

## 12. Unità di denitrificazione

- Tonnellate di ammoniaca utilizzata per mese
- N° ore di funzionamento al mese
- Efficienza calcolata per mese

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

I dati richiesti, ad eccezione dell'efficienza calcolata per mese, sono riportati nel file sotto indicato.

→ **Vedi file [Impianti trattamento.xls](#) scheda DeNOx**

In data 16/12/2014 sono state effettuate delle prove di efficienza sull'unità di produzione BS2 (rapporto di prova ASP14EMIRP222-00). Si riportano di seguito una sintesi dei risultati ottenuti.

Prova	Efficienza di abbattimento NOx DeNOx Lato A	Efficienza di abbattimento NOx DeNOx Lato B
1	80.4 %	81.4 %
2	81.2 %	80.8 %
3	80.3 %	80.4 %
4	81.0 %	80.2 %
5	80.9 %	80.3 %

### 13. Unità di trattamento acque reflue

- Nome unità di processo
- Litri di acqua trattata per mese
- Efficienza per ciascun parametro calcolata per mese

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

I dati richiesti, ad eccezione dell'efficienza per ciascun parametro calcolata per mese, sono riportati nel file sotto indicato

→ **Vedi file [Impianti trattamento.xls](#) scheda Trattamento acque**

## 14. Unità trasporto, movimentazione e stoccaggio carbone ed olio combustibile

- Nome unità di processo
- Numero di operazioni carico/scarico per mese
- Tonnellate di combustibile scaricate
- Tonnellate polveri emesse

**(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)**

I dati richiesti, ad eccezione delle tonnellate polveri emesse, sono riportati nel file sotto indicato

→ **Vedi file** [Unità di trasporto carbone e OCD.xls](#)

## 15. Transitori, Malfunzionamenti ed eventi incidentali

- *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*

Nel periodo di riferimento non si sono verificati eventi incidentali.

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

- data di comunicazione: 04/02/2014
- n° protocollo: 0004831
- oggetto della comunicazione: Fermata per manutenzione BS4
  
- data di comunicazione: 01/08/2014
- n° protocollo: 0031416
- oggetto della comunicazione: Fermata per manutenzione BS1
  
- data di comunicazione: 27/10/2014
- n° protocollo: 0043351

- oggetto della comunicazione: Fermata per manutenzione BS3

- *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*

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.

I dati sono riportati al paragrafo 3.

Il valore delle emissioni in massa (kg) è calcolato sulla base dell'algoritmo richiesto da ISPRA, il cui aggiornamento è stato trasmesso con prot. ENEL-PRO-13/01/2014-0001249.

→ **Vedi file** Registro Transitori.pdf

## 16. Emissioni fuggitive

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 13 “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-21/12/2012-0060669

<b>Componente</b>	<b>[kg/anno]</b>
Contatore	0,297
Filtro	2,609
Flangia	416,205
Flussimetro	0,3058
Manometro	8,329
Pompa	5,320
Pressostato	0,956
Tappo	66,492
Valvola	822,729
Smorzatore	0,057
<b>Totale impianto</b>	<b>1323,299</b>

Si allega, per maggior dettaglio, il riepilogo delle emissioni massiche per ciascun componente.

→ **Vedi file** [Emissioni Fuggitive Componente LDAR 2014.pdf](#)

Le campagne di monitoraggio sono state effettuate con frequenza mensile utilizzando i dispositivi portatili PhoCheck Tiger Ion Science Ltd – T- 107273 e PhoCheck Tiger Ion Science Ltd – T- 107274, fornitore LabService Analytica Srl.



Si riporta, di seguito, il dettaglio delle verifiche strumentali mensili effettuate nel corso del 2014, precisando le date di esecuzione dei monitoraggi e il numero di componenti verificati (numero totale componenti: 1695).

<b>Mese</b>	<b>Data monitoraggio</b>	<b>N. componenti monitorati</b>
GENNAIO	24-30/01/2014	587
FEBBRAIO	25-28/02/2014	588
MARZO	20-28/03/2014	588
APRILE	16-29/04/2014	532
MAGGIO	15-23/05/2014	727
GIUGNO	19-30/06/2014	1467
LUGLIO	21-25/07/2014	577
AGOSTO	21-28/08/2014	529
SETTEMBRE	23-30/09/2014	570
OTTOBRE	23-31/10/2014	570
NOVEMBRE	24-28/11/2014	588
DICEMBRE	15-28/12/2014	570

## 17. Ulteriore documentazione da inviare con la Comunicazione annuale

Si allega la seguente documentazione.

Richieste Decreto AIA:

- Rif. Parere Istruttorio pag. 98 – Comunicazione variazione elenco rifiuti  
→ **Vedi file** [Comunicazione Variazione elenco rifiuti.pdf](#)
  
- Rif PMC pag 30 – Monitoraggio deposito temporaneo dei rifiuti  
→ **Vedi file** [Monitoraggio Deposito rifiuti.pdf](#)

### 17.1 Autorizzazioni successive al rilascio dell'AIA

Si riporta, di seguito, l'autorizzazione all'attraversamento di canali demaniali del carbondotto di cui al disciplinare n. 1890 del 06/04/1993 rilasciata dalla Regione Puglia con Determinazione n. 61 del 13/02/2014.

→ **Vedi file** [2014-02-17 Autorizzazione idraulica Carbondotto.pdf](#)

Si riporta, di seguito, l'autorizzazione all'attraversamento di canali demaniali dell'oleodotto di cui al disciplinare n. 1887 del 30/07/1992 rilasciata dalla Regione Puglia con Determinazione n. 62 del 13/02/2014.

→ **Vedi file** [2014-02-17 Autorizzazione idraulica Oleodotto.pdf](#)

Firma  
Il Gestore



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Dati generali Anno 2014

**Ore di effettivo funzionamento** (ore dal parallelo alla rete elettrica -- espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2014	6.042,36	7.267,79	6.784,74	7.303,96

**Ore di normal funzionamento** (espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2014	5.880,00	7.136,00	7.616,00	7.223,00



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Dati generali Anno 2014

#### Rendimento elettrico medio effettivo (%)

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	35,33	35,22	33,91	35,36
febbraio	35,43	34,95	33,86	-
marzo	34,52	34,55	34,06	34,25
aprile	34,35	31,88	33,98	34,36
maggio	34,95	34,95	34,82	34,96
giugno	34,35	34,93	33,23	33,87
luglio	34,28	34,28	33,66	34,25
agosto	33,35	34,68	33,15	33,78
settembre	-	34,99	34,86	35,16
ottobre	33,59	34,99	35,27	35,02
novembre	34,93	34,86	33,40	33,88
dicembre	35,45	35,74	35,39	35,22



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Dati generali Anno 2014

#### Energia lorda generata su base temporale mensile (MWh)

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	368.883,20	330.050,00	307.077,60	297.914,40
febbraio	323.600,80	284.178,80	299.855,60	0,00
marzo	198.904,00	303.287,20	286.120,00	267.996,00
aprile	281.685,60	94.088,40	287.288,40	269.836,00
maggio	262.788,80	268.391,60	303.563,20	374.688,40
giugno	243.910,40	294.418,40	157.964,00	316.875,60
luglio	337.115,60	329.534,80	275.678,00	342.865,60
agosto	204.957,60	323.205,20	266.892,00	301.300,00
settembre	0,00	364.338,40	337.732,00	396.179,60
ottobre	177.707,20	347.254,00	365.589,60	419.326,80
novembre	348.109,60	353.970,00	102.580,00	240.432,80
dicembre	325.532,80	421.921,20	197.873,60	406.456,00



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

## Dati generali Anno 2014

### Energia netta generata su base temporale mensile (MWh)

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	337.719,223	299.219,154	278.816,050	271.167,445
febbraio	294.749,302	256.766,913	271.551,089	-1.223,857
marzo	179.569,338	272.217,476	260.943,777	240.095,991
aprile	251.186,891	81.589,369	259.226,588	244.510,105
maggio	236.431,821	241.725,075	279.100,902	340.249,985
giugno	218.089,408	268.300,899	143.156,120	284.821,028
luglio	307.067,533	298.391,138	251.735,085	310.475,957
agosto	184.771,451	292.526,641	243.975,957	270.881,670
settembre	-461,595	333.229,644	311.862,533	359.930,828
ottobre	160.665,468	316.366,376	339.497,131	378.821,808
novembre	317.611,633	322.661,855	90.549,447	216.612,156
dicembre	298.105,709	386.329,313	185.029,712	367.379,051

### ***Dati generali Anno 2013***

**Ore di effettivo funzionamento** (ore dal parallelo alla rete elettrica -- espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2013	6.919,62	7.092,09	7.052,85	7.888,17

**Ore di normal funzionamento** (espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2013	6.681,00	6.968,00	6.907,00	7.793,00

**Dati generali Anno 2013**

**Rendimento elettrico medio effettivo (%)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	34,47	33,73	33,90	35,09
febbraio	34,59	34,51	-	35,25
marzo	32,13	32,84	32,74	33,77
aprile	32,38	32,07	31,42	33,97
maggio	33,13	-	33,18	33,24
giugno	32,48	32,51	33,06	33,79
luglio	33,44	34,02	33,37	34,02
agosto	34,39	34,48	33,99	34,73
settembre	34,62	35,39	35,19	35,38
ottobre	34,51	35,49	34,47	35,98
novembre	34,82	34,65	33,57	33,98
dicembre	35,04	35,32	34,02	35,41



### **Dati generali Anno 2013**

#### **Energia lorda generata su base temporale mensile (MWh)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	330.454,80	285.190,80	228.417,60	331.669,20
febbraio	276.294,40	280.314,80	0,00	329.378,40
marzo	150.686,80	251.712,00	249.568,40	277.150,00
aprile	167.817,20	197.643,60	149.463,20	289.146,80
maggio	210.256,80	0,00	258.961,60	234.195,20
giugno	199.327,20	134.770,80	213.559,60	295.522,40
luglio	282.246,80	292.826,80	310.582,80	330.408,80
agosto	374.375,60	331.715,20	326.581,60	375.488,80
settembre	366.629,20	374.559,60	377.899,20	403.999,60
ottobre	263.092,40	370.272,40	360.686,00	331.108,00
novembre	317.059,60	328.624,00	303.931,00	147.457,60
dicembre	326.259,60	345.064,40	317.335,60	378.828,40

### **Dati generali Anno 2013**

#### **Energia netta generata su base temporale mensile (MWh)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	298.115,27	255.937,33	205.864,38	303.528,33
febbraio	249.806,78	252.349,99	-906,51	300.426,629
marzo	129.456,64	225.330,32	219.835,40	255.693,33
aprile	147.344,32	174.305,84	129.975,08	264.219,15
maggio	186.001,39	-535,97	233.411,51	212.154,72
giugno	175.009,13	119.121,89	190.625,16	270.110,32
luglio	250.464,67	267.415,39	282.214,30	301.353,95
agosto	340.243,51	302.190,36	298.185,32	343.085,45
settembre	335.527,07	342.593,93	347.684,74	370.607,80
ottobre	237.935,75	338.976,88	327.396,50	305.310,21
novembre	287.646,41	297.971,05	275.910,38	133.095,95
dicembre	296.744,67	314.019,52	289.291,52	345.773,99

**ENEL Produzione S.p.A**  
**Centrale Federico II di Brindisi**

### **Dati generali Anno 2012**

**Ore di effettivo funzionamento** (ore dal parallelo alla rete elettrica -- espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2012	6.514,84	8.485,32	8.426,26	5.375,53

**Ore di normal funzionamento** (espresse in ore/centesimi)

	GR1	GR2	GR3	GR4
anno 2012	6.320,00	8.418,00	8.340,00	5.209,00

**Dati generali Anno 2012**

**Rendimento elettrico medio effettivo (%)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	35,94	36,12	34,99	35,23
febbraio	35,74	36,33	35,49	35,27
marzo	35,64	35,04	34,65	36,04
aprile	34,59	34,85	33,36	35,26
maggio	34,02	34,09	33,71	-
giugno	34,57	34,39	34,01	-
luglio	34,62	35,22	34,57	34,35
agosto	35,95	34,80	35,09	34,25
settembre	35,03	34,82	34,41	35,29
ottobre	33,54	34,58	34,86	35,79
novembre	-	34,48	33,81	35,13
dicembre	34,17	34,26	33,82	34,82

### **Dati generali Anno 2012**

#### **Energia lorda generata su base temporale mensile (MWh)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	385.470,80	403.861,60	382.140,40	272.844,40
febbraio	337.989,60	397.090,40	387.209,60	312.892,00
marzo	386.482,80	361.578,40	354.770,40	392.361,60
aprile	277.278,80	345.892,40	301.116,00	84.649,20
maggio	283.396,80	320.785,60	317.676,00	0,00
giugno	289.928,80	276.588,80	336.333,60	0,00
luglio	339.378,80	388.589,60	408.056,80	185.012,00
agosto	425.720,80	344.006,40	382.352,00	153.998,80
settembre	330.519,20	350.179,60	348.256,80	238.206,40
ottobre	64.133,20	329.580,80	362.719,20	367.981,60
novembre	0,00	316.388,00	259.955,20	317.860,00
dicembre	220.257,20	336.480,80	289.662,00	266.928,80

### **Dati generali Anno 2012**

#### **Energia netta generata su base temporale mensile (MWh)**

	GR1	GR2	GR3	GR4
gennaio	353.017,97	371.475,34	348.155,22	249.933,68
febbraio	309.577,81	366.010,04	354.763,51	287.090,14
marzo	354.056,03	330.548,48	321.439,67	363.606,68
aprile	252.447,41	312.277,03	271.138,64	78.031,81
maggio	256.487,95	289.179,05	287.907,33	-496,58
giugno	263.796,91	248.650,63	305.501,53	-547,39
luglio	309.396,41	355.517,90	372.531,88	169.062,69
agosto	394.548,02	309.760,90	351.443,40	137.482,96
settembre	300.551,72	318.373,71	317.899,50	218.476,41
ottobre	56.625,38	298.047,91	332.039,43	338.548,39
novembre	-702,74	284.970,32	234.989,19	291.036,15
dicembre	197.805,88	303.675,17	260.957,87	243.164,44



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### *Emissioni per l'intero impianto: aria*

Emissioni in aria anno 2014 (ton)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA per IMPIANTO [tonn/anno]	TOTALE IMPIANTO
SO2	1.520,77	1.349,50	1.132,78	1.333,00	10500	5.336,051
NOx	1.406,56	1.581,50	1.445,65	1.577,53	8400	6.011,227
CO	488,73	598,59	614,74	602,43		2.304,494
NH3	4,00	3,81	2,12	3,48		13,406
polveri	48,01	81,18	37,35	67,65	1000	234,191



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### Emissioni in aria anno 2014 (ton/mese)

CAMINO 1	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	180,546	160,955	45,875	0,063	9,594
febbraio	172,672	151,580	45,547	0,432	4,255
marzo	114,047	93,699	35,232	0,266	2,866
aprile	119,150	125,346	47,113	0,380	3,647
maggio	113,037	122,839	45,672	0,406	4,015
giugno	118,588	109,679	34,277	0,402	4,133
luglio	162,012	161,366	59,098	0,563	6,676
agosto	107,497	95,976	37,199	0,331	4,476
settembre	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ottobre	124,987	87,686	21,882	0,252	2,161
novembre	175,375	153,525	54,493	0,577	3,052
dicembre	132,861	143,907	62,344	0,335	3,137





ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### Emissioni in aria anno 2014 (ton/mese)

CAMINO 2	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	160,784	149,465	62,454	0,062	10,010
febbraio	74,690	126,677	40,656	0,364	1,440
marzo	111,051	117,535	32,053	0,408	2,702
aprile	41,644	41,716	17,757	0,094	1,670
maggio	80,657	108,510	33,272	0,329	3,453
giugno	96,065	124,420	40,184	0,332	3,823
luglio	111,712	144,052	61,316	0,334	8,889
agosto	126,348	135,698	58,229	0,350	8,241
settembre	146,949	157,237	78,365	0,486	10,159
ottobre	132,725	147,282	60,268	0,488	11,929
novembre	106,035	151,646	52,435	0,411	4,365
dicembre	160,834	177,264	61,598	0,151	14,494



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### Emissioni in aria anno 2014 (ton/mese)

CAMINO 3	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	105,962	140,998	49,054	0,153	2,426
febbraio	104,338	132,474	62,023	0,180	2,527
marzo	83,213	133,656	53,518	0,186	2,602
aprile	77,445	130,401	45,218	0,149	2,726
maggio	117,729	134,947	54,480	0,228	2,600
giugno	45,166	74,827	22,961	0,107	1,804
luglio	90,962	126,486	49,268	0,196	2,595
agosto	76,558	119,438	52,779	0,194	2,887
settembre	121,872	149,737	77,717	0,234	4,415
ottobre	194,696	162,100	87,260	0,342	7,596
novembre	37,891	47,116	30,699	0,079	1,852
dicembre	76,949	93,466	29,766	0,070	3,324



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### Emissioni in aria anno 2014 (ton/mese)

CAMINO 4	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	98,543	127,580	72,480	0,081	8,187
febbraio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
marzo	103,202	124,373	46,162	0,290	6,976
aprile	94,241	117,305	49,019	0,317	5,838
maggio	113,566	157,489	46,582	0,509	6,519
giugno	106,439	130,849	47,598	0,376	5,451
luglio	135,363	143,211	44,635	0,388	5,579
agosto	122,250	137,009	47,344	0,296	5,041
settembre	163,960	182,562	68,152	0,395	6,379
ottobre	167,763	179,966	70,815	0,413	6,335
novembre	91,953	104,552	39,319	0,228	5,914
dicembre	135,722	172,628	70,326	0,183	5,434



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno 2014 (ton)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	TOTALE IMPIANTO
HCl	28,91505	29,62698	15,26874	17,64656	91,45733
HF	7,20744	11,82814	12,63969	11,57392	43,24919
PM10	33,62050	33,39710	27,95176	31,81604	126,78540
PM 2,5	25,75913	25,69506	21,01799	18,57704	91,04922
Be	0,00073	0,00075	0,00043	0,00072	0,00263
Cd + Hg + Tl	0,01996	0,01344	0,01737	0,01901	0,06978
As+ Cr VI + Co + Ni (resp)	0,03172	0,02257	0,01595	0,02107	0,09131
Se + Te + Ni (pol)	0,15610	0,12996	0,09596	0,10176	0,48378
Sb + Cr III + Mn + Pd + Pb + Pt + Cu + Rh + Sn + V	0,07305	0,08304	0,57416	0,09695	0,82721
IPA	0,00018	0,00020	0,00018	0,00023	0,00079
PCB	0,00021	0,00052	0,00021	0,00006	0,00099



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### NOx - Concentrazione media mensile (mg/Nm<sup>3</sup>)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ] <i>O<sub>2</sub> di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi</i>
gennaio	126,60	118,10	127,60	123,80	160
febbraio	128,50	131,20	123,40	0,00	160
marzo	125,90	112,80	130,00	126,70	160
aprile	120,80	117,90	127,30	120,30	160
maggio	124,10	119,30	123,80	115,50	160
giugno	123,50	122,50	127,70	110,10	160
luglio	132,20	127,30	121,80	113,90	160
agosto	124,00	121,60	116,40	119,80	160
settembre	0,00	122,20	125,40	125,60	160
ottobre	122,60	122,50	124,80	117,10	160
novembre	121,60	126,10	124,50	116,40	160
dicembre	124,00	125,10	129,80	119,20	160



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### SO<sub>2</sub>- Concentrazione media mensile (mg/Nm<sup>3</sup>)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ] <i>O<sub>2</sub> di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi</i>
gennaio	139,30	123,30	90,20	95,70	300
febbraio	142,70	71,90	90,20	0,00	300
marzo	147,40	101,50	74,70	109,40	300
aprile	110,80	120,00	69,90	100,00	300
maggio	112,90	85,40	104,40	85,10	300
giugno	131,30	90,70	78,30	92,10	300
luglio	126,20	94,50	88,10	109,10	280
agosto	136,00	108,90	73,50	107,50	280
settembre	0,00	112,70	95,80	113,50	280
ottobre	172,00	106,20	142,40	109,50	280
novembre	135,30	85,70	97,10	103,80	280
dicembre	112,30	110,10	103,30	93,30	280



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### CO - Concentrazione media mensile (mg/Nm<sup>3</sup>)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ] <i>O<sub>2</sub> di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi</i>
gennaio	33,00	43,80	39,10	61,10	180
febbraio	34,50	37,00	49,40	0,00	180
marzo	42,70	27,20	46,40	35,40	180
aprile	40,40	40,80	37,00	41,40	180
maggio	40,70	33,70	45,00	31,10	180
giugno	35,30	35,90	35,20	39,00	180
luglio	42,70	48,30	42,80	31,90	160
agosto	42,60	48,20	44,20	41,20	160
settembre	0,00	58,00	56,90	43,60	160
ottobre	27,80	47,40	59,00	43,10	160
novembre	38,70	40,30	70,70	38,30	160
dicembre	49,70	41,70	29,90	46,40	160



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: aria

polveri - Concentrazione media mensile (mg/Nm<sup>3</sup>)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm <sup>3</sup> ] <i>O<sub>2</sub> di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi</i>
gennaio	7,60	7,60	2,20	7,50	40
febbraio	3,40	1,20	2,30	0,00	40
marzo	3,50	2,30	2,50	5,80	40
aprile	3,20	3,10	2,60	5,80	40
maggio	3,20	3,50	2,40	5,00	40
giugno	4,40	3,30	2,40	4,80	40
luglio	5,20	7,50	2,60	4,60	35
agosto	5,50	7,00	2,40	4,50	35
settembre	0,00	7,80	3,30	4,30	35
ottobre	2,20	9,40	5,30	4,10	35
novembre	2,30	3,40	3,90	6,40	35
dicembre	2,70	9,90	2,70	3,90	35





ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: aria**  
**Anno 2014**

Emissione specifica annuale per energia generata (kg/MWh)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4
NOx	0,4577	0,4257	0,4534	0,4341
CO	0,1590	0,1611	0,1928	0,1658
SO2	0,4949	0,3633	0,3553	0,3668
polveri	0,0156	0,0219	0,0117	0,0186
NH3	0,0013	0,0010	0,0007	0,0010



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: aria**  
**Anno 2014**

**Emissione specifica annuale per combustibile bruciato**

<i>(Kg/ton carbone)</i>	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	TOTALE IMPIANTO
NOx	1,27	1,20	1,24	1,20	1,23
CO	0,44	0,45	0,53	0,46	0,47
SO2	1,37	1,02	0,98	1,01	1,09
NH3	0,0036	0,0029	0,0018	0,0026	0,0027
polveri	0,043	0,061	0,032	0,052	0,048



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: aria**  
**Anno 2014**

**Emissione specifica annuale per combustibile bruciato**

<b>(Kg/ton OCD)</b>	<b>CAMINO 1</b>	<b>CAMINO 2</b>	<b>CAMINO 3</b>	<b>CAMINO 4</b>	<b>TOTALE IMPIANTO</b>
NOx	122,92	86,73	105,11	259,31	121,40
CO	42,71	32,83	44,69	99,03	46,54
SO2	132,90	74,01	82,36	219,12	107,76
NH3	0,35	0,21	0,15	0,57	0,27
polveri	4,20	4,45	2,72	11,12	4,73



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: aria**  
**Anno 2014**

**Emissione specifica annuale per combustibile bruciato**

<b>(Kg/ton Gasolio)</b>	<b>CAMINO 1</b>	<b>CAMINO 2</b>	<b>CAMINO 3</b>	<b>CAMINO 4</b>	<b>TOTALE IMPIANTO</b>
NOx	373,82	462,44	296,80	432,32	382,83
CO	129,89	175,03	126,21	165,10	146,76
SO2	404,18	394,60	232,57	365,31	339,83
NH3	1,06	1,11	0,43	0,95	0,85
polveri	12,76	23,74	7,67	18,54	14,91



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: aria

Transitori e relative emissioni anno 2014 (kg)

Transitori (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso terzi)		Avv. da freddo					Avv. da tiepido					Avv. da caldo					Mancato avviamento					Avv. totali				
		SO2	NOx	CO	Polveri	NH3	SO2	NOx	CO	Polveri	NH3	SO2	NOx	CO	Polveri	NH3	SO2	NOx	CO	Polveri	NH3	SO2	NOx	CO	Polveri	NH3
Gruppo 1	n. avviamenti	2					3					20					15					40				
	durata (h)	70h31'					27h36'					172h09'					13h37'					283h53'				
	quantità (kg)	12533,100	7505,700	1628,600	566,500	1,400	2747,800	2227,600	1022,600	370,700	0,700	9650,600	20016,100	15547,900	2680,600	4,354	919,300	1719,200	1292,700	225,800	0,200	25850,800	31468,600	19491,800	3843,600	6,654
Gruppo 2	n. avviamenti	3					5					15					19					42				
	durata (h)	28h12'					48h10'					137h48'					21h38'					235h48'				
	quantità (kg)	3954,179	3153,475	1302,431	302,551	0,652	4464,906	4306,650	2335,400	680,022	1,173	7544,398	15647,641	12154,864	2095,666	3,503	1493,728	3007,829	2318,035	404,716	0,686	17457,211	26115,595	18110,729	3482,955	6,014
Gruppo 3	n. avviamenti	4					3					18					14					39				
	durata (h)	42h10'					31h21'					139h44'					81h51'					295h6'				
	quantità (kg)	1471,706	5001,806	6869,447	1402,558	1,010	821,276	4149,226	7250,492	1107,786	1,111	7500,603	23436,565	4717,441	641,586	6,109	3905,268	12489,940	6692,772	1244,022	3,211	13698,853	45077,537	25530,152	4395,952	11,441
Gruppo 4	n. avviamenti	2					3					10					6					21				
	durata (h)	53h19'					34h42'					71h16'					6h27'					165h44'				
	quantità (kg)	1512,400	5376,000	10536,100	2188,100	0,748	504,787	3943,235	10498,565	1621,796	1,066	3934,562	12232,912	1573,825	143,075	3,194	442,139	1374,650	176,856	16,078	0,367	6393,889	22926,797	22785,346	3969,049	5,375

**CONTEGGIO AVVIAMENTI PER PRESCRIZIONI AIA UNITA' BS-01 anno 2014**

Ev.	ACCENSIONE CALDAIA	PARALLELO	MINIMO TECNICO 230MW	TIPO di AVVIAMENTO	SPEGNIMENTO CALDAIA	DURATA AVVIAMENTO	NOTE	MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO					CET
	n.	DATA / ORA	DATA / ORA	DATA	CALDO/TIEP./FREDDO	DATA		n° di h:min	SO2 (Kg)	NOX (Kg)	Polveri (Kg)	CO (Kg)	
1	26/1/14 0.12	26/1/14 0.18		CALDO	26/1/14 0.34	0:22	Gruppo fermato per esubero. Eseguito il L.R.	19,800	41,067	5,500	31,900	0,009	SICUSO Domenico
2	26/1/14 20.52	27/1/14 0.52	27/1/14 6.40	CALDO		9:48	Accesso OCD ore 00:01 spenta NL ore 00:06	529,200	1097,600	147,000	852,600	0,245	SICUSO Domenico
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
<b>TOTALE MENSILE MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO</b>								549,000	1138,667	152,500	884,500	0,254	

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/02/2014 al 28/02/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	09/02/2014 00:10	09/02/2014 00:37	27	09/02/2014 00:11	0.00	7.42	1.93		1'268'252	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0		
2	Avviamento Caldo	09/02/2014 20:05	10/02/2014 06:30	625	10/02/2014 00:16	120.90	235.16	0.00		16'094'474	594.0	1232.0	957.0	165.0	0.3		
3	Mancato Avviamento	16/02/2014 00:10	16/02/2014 00:33	23	16/02/2014 00:11	0.00	4.81	0.78		1'228'285	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0		
4	Avviamento Caldo	16/02/2014 20:49	17/02/2014 06:16	567	17/02/2014 00:02	97.37	177.43	0.00		13'328'249	486.0	1008.0	783.0	135.0	0.2		
4	Totale transitori del periodo				1242		218.27	424.82	2.71		31'919'259	1188.0	2464.0	1914.0	330.0	0.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/03/2014 al 31/03/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	15/03/2014 08:11	15/03/2014 08:35	24	15/03/2014 08:12	0.00	6.30	5.44		1'311'499	20.9	43.4	33.7	5.8	0.0	
2	Avviamento Caldo	17/03/2014 05:12	17/03/2014 16:21	669	17/03/2014 10:48	138.69	240.28	0.00		17'021'569	601.0	1246.5	968.2	166.9	0.3	
3	Mancato Avviamento	19/03/2014 00:10	19/03/2014 00:32	22	19/03/2014 00:11	0.00	5.00	2.85		1'218'947	19.2	39.8	30.9	5.3	0.0	
4	Avviamento Freddo	30/03/2014 21:12	31/03/2014 08:32	680	31/03/2014 03:39	123.60	208.56	0.00		15'647'241	2090.1	1251.7	271.6	94.5	0.2	
4	Totale transitori del periodo			1395		262.29	460.14	8.29		35'199'255	2731.2	2581.4	1304.5	272.6	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/04/2014 al 30/04/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	05/04/2014 23:12	05/04/2014 23:36	24	05/04/2014 23:13	0.00	5.84	0.00		1'253'767	21.1	43.8	34.0	5.9	0.0	
2	Avviamento Caldo	07/04/2014 07:51	07/04/2014 17:41	590	07/04/2014 12:27	65.73	206.87	9.25		13'979'438	540.0	1120.0	870.0	150.0	0.3	
3	Mancato Avviamento	18/04/2014 23:10	18/04/2014 23:32	22	18/04/2014 23:11	0.00	3.83	0.00		1'318'939	19.9	41.4	32.1	5.5	0.0	
4	Avviamento Tiepido	22/04/2014 09:15	22/04/2014 16:10	415	22/04/2014 12:11	78.91	135.77	0.00		8'999'749	364.6	756.2	587.4	101.3	0.2	
5	Mancato Avviamento	25/04/2014 09:25	25/04/2014 09:48	23	25/04/2014 09:26	0.00	7.38	35.81		1'485'569	34.8	72.2	56.1	9.7	0.0	
6	Avviamento Caldo	25/04/2014 20:59	26/04/2014 04:25	446	25/04/2014 23:34	69.01	219.65	0.74		11'088'186	432.0	896.0	696.0	120.0	0.2	
6	Totale transitori del periodo			1520		213.66	579.34	45.80		38'125'647	1412.5	2929.5	2275.6	392.3	0.7	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/05/2014 al 31/05/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento	
1	Mancato Avviamento	01/05/2014 10:42	01/05/2014 11:02	20	01/05/2014 10:43	0.00	5.19	56.96		1'510'830	46.4	96.3	74.8	12.9	0.0		
2	Avviamento Caldo	02/05/2014 08:48	02/05/2014 17:50	542	02/05/2014 12:19	73.70	213.52	0.00		12'932'554	486.0	1008.0	783.0	135.0	0.2		
3	Mancato Avviamento	03/05/2014 23:08	03/05/2014 23:26	18		0.00	5.44	0.00		1'319'633	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4	Avviamento Caldo	05/05/2014 10:42	05/05/2014 19:20	518	05/05/2014 13:43	67.48	272.34	4.84		13'309'914	504.5	1046.3	812.7	140.1	0.2		
5	Mancato Avviamento	11/05/2014 03:24	11/05/2014 03:48	24	11/05/2014 03:25	0.00	5.98	30.21		1'437'920	34.4	71.4	55.5	9.6	0.0		
6	Avviamento Caldo	12/05/2014 07:20	12/05/2014 15:56	516	12/05/2014 10:45	66.77	192.27	0.00		12'593'848	462.7	959.6	745.4	128.5	0.2		
7	Avviamento Caldo	16/05/2014 04:30	16/05/2014 15:23	653	16/05/2014 10:42	137.79	186.90	0.00		15'781'366	621.4	1288.9	1001.2	172.6	0.3		
8	Mancato Avviamento	21/05/2014 08:09	21/05/2014 08:29	20	21/05/2014 08:10	0.00	4.39	0.00		1'303'599	18.3	38.0	29.5	5.1	0.0		
9	Avviamento Caldo	22/05/2014 01:49	22/05/2014 15:33	824	22/05/2014 04:44	125.26	285.46	0.00		18'413'933	756.0	1568.0	1218.0	210.0	0.4		
10	Mancato Avviamento	24/05/2014 12:09	24/05/2014 12:29	20	24/05/2014 12:10	0.00	2.33	0.00		1'217'793	18.1	37.6	29.2	5.0	0.0		
11	Avviamento Caldo	26/05/2014 09:35	26/05/2014 19:34	599	26/05/2014 13:32	120.55	202.65	0.00		13'731'554	558.9	1159.2	900.4	155.3	0.3		
11	Totale transitori del periodo				3754		591.55	1376.49	92.02		93'552'943	3506.8	7273.3	5649.8	974.1	1.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/06/2014 al 30/06/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	01/06/2014 08:09	01/06/2014 08:31	22	01/06/2014 08:10	0.00	6.16	0.00		1'330'789	19.3	40.0	31.1	5.4	0.0	
2	Mancato Avviamento	10/06/2014 04:10	10/06/2014 09:01	291		69.34	0.00	0.00		6'204'465	342.9	523.3	363.8	65.6	0.1	
3	Avviamento Caldo	11/06/2014 00:00	11/06/2014 12:32	752	11/06/2014 04:55	57.75	316.26	0.95		16'886'229	702.0	1456.0	1131.0	195.0	0.3	
3	Totale transitori del periodo			1065		127.10	322.42	0.95		24'421'483	1064.2	2019.3	1525.9	266.0	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio  
( 3 ) Orario di fine del transitorio  
( 4 ) Durata complessiva del transitorio  
( 5 ) Inizio parallelo  
( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/07/2014 al 31/07/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Caldo	07/07/2014 00:04	07/07/2014 08:21	497	07/07/2014 03:19	47.30	258.29	1.14		11'896'552	483.0	1001.8	778.2	134.2	0.2	
2	Avviamento Caldo	07/07/2014 10:32	07/07/2014 14:38	246	07/07/2014 11:03	0.00	195.26	0.00		5'696'960	270.0	560.0	435.0	75.0	0.1	
3	Avviamento Caldo	13/07/2014 23:32	14/07/2014 08:22	530	14/07/2014 02:52	61.19	248.98	0.93		13'197'657	512.0	1062.0	824.9	142.2	0.2	
3	Totale transitori del periodo			1273		108.48	702.53	2.07		30'791'170	1265.0	2623.8	2038.1	351.4	0.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/08/2014 al 31/08/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	04/08/2014 06:47	04/08/2014 15:32	525	04/08/2014 10:44	67.15	228.76	13.56		13'096'653	486.0	1008.0	783.0	135.0	0.2	
2	Avviamento Tiepido	18/08/2014 05:18	18/08/2014 16:23	665	18/08/2014 10:46	102.07	259.66	0.00		16'253'942	1348.2	832.4	246.2	152.4	0.3	
2	Totale transitori del periodo			1190		169.22	488.43	13.56		29'350'595	1834.2	1840.4	1029.2	287.4	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/10/2014 al 31/10/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MSCEH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Freddo	12/10/2014 05:00	14/10/2014 16:11	3551	13/10/2014 14:25	848.28	191.44	300.06		59'141'947	10443.0	6254.0	1357.0	472.0	1.2	
2	Mancato Avviamento	15/10/2014 00:21	15/10/2014 04:18	237	15/10/2014 00:45	0.00	13.60	213.05		7'123'950	216.0	448.0	348.0	60.0	0.1	
3	Avviamento Tiepido	18/10/2014 02:44	18/10/2014 12:20	576	18/10/2014 07:38	88.99	0.00	259.24		12'764'699	1035.0	639.0	189.0	117.0	0.2	
3	Totale transitori del periodo			4364		937.27	205.05	772.35		79'030'596	11694.0	7341.0	1894.0	649.0	1.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/11/2014 al 30/11/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/COMB			EMIS/SECCHI							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	03/11/2014 01:38	03/11/2014 10:41	543	03/11/2014 05:50	87.30	185.46	3.66		13'251'099	507.0	1051.6	816.8	140.8	0.2	
2	Avviamento Caldo	27/11/2014 23:37	28/11/2014 00:54	77	27/11/2014 23:38	0.00	49.83	91.83		3'431'048	99.1	205.5	159.6	27.5	0.0	
2	Totale transitori del periodo			620		87.30	235.29	95.49		16'682'147	606.1	1257.0	976.5	168.4	0.3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati





**CONTEGGIO AVVIAMENTI PER PRESCRIZIONI AIA UNITA' BS-02 anno 2014**

Ev.	ACCENSIONE CALDAIA	PARALLELO	MINIMO TECNICO 230MW	TIPO di AVVIAMENTO	SPEGNIMENTO CALDAIA	DURATA AVVIAMENTO	NOTE	MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO					CET
	n.	DATA / ORA	DATA / ORA	DATA	CALDO/TIEP./FREDDO	DATA		n° di h:min	SO2 (Kg)	NOX (Kg)	Polveri (Kg)	CO (Kg)	
1	2/1/14 1.00	2/1/14 5.38	2/1/14 10.32	CALDO		9:32	accesso OCD ore 06:05 e spento gasolio ore 06:10	514,800	1067,733	143,000	829,400	0,238	SICUSO Domenico
2	7/1/14 2.45	7/1/14 8.30	7/1/14 13.30	TIEPIDO		10:45	accesso ocd ore 09:05 e spento gasolio ore 09:35	1236,250	763,250	139,750	225,750	0,247	MARASCIULO Tommaso
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
<b>TOTALE MENSILE MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO</b>								1751,050	1830,983	282,750	1055,150	0,486	

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/02/2014 al 28/02/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	03/02/2014 01:14	03/02/2014 01:35	21		0.00	6.36	1.58		1'216'236	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0		
2	Avviamento Caldo	04/02/2014 04:53	04/02/2014 16:06	673	04/02/2014 10:25	88.25	242.44	0.07		13'730'701	594.0	1232.0	957.0	165.0	0.3		
3	Mancato Avviamento	22/02/2014 09:14	22/02/2014 09:34	20		0.09	6.43	4.39		1'166'582	28.4	59.0	45.8	7.9	0.0		
4	Avviamento Caldo	23/02/2014 21:20	24/02/2014 05:11	471	24/02/2014 00:02	76.72	168.11	0.00		8'735'514	415.3	861.3	669.1	115.4	0.2		
4	Totale transitori del periodo				1185		165.06	423.34	6.04		24'849'033	1091.7	2264.3	1758.9	303.3	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/03/2014 al 31/03/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE							Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3		Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	08/03/2014 00:15	08/03/2014 00:34	19		0.00	5.88	1.60		1'262'058	28.7	59.6	46.3	8.0	0.0		
2	Avviamento Caldo	09/03/2014 19:40	10/03/2014 04:49	549	09/03/2014 23:21	236.67	99.53	0.05		10'576'674	495.4	1027.6	798.2	137.6	0.2		
3	Mancato Avviamento	29/03/2014 06:10	29/03/2014 06:31	21	29/03/2014 06:11	0.00	5.90	0.00		1'103'406	19.6	40.6	31.5	5.4	0.0		
4	Avviamento Caldo	31/03/2014 04:19	31/03/2014 15:12	653	31/03/2014 10:19	106.67	183.54	0.04		11'981'545	577.3	1197.5	930.2	160.4	0.3		
4	Totale transitori del periodo				1242		343.34	294.84	1.70		24'923'681	1121.1	2325.2	1806.2	311.4	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

**(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud****Analisi Transitori**Gruppo: **GR2**Periodo: **dal 01/04/2014 al 30/04/2014**

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	02/04/2014 23:11	02/04/2014 23:31	20	02/04/2014 23:12	0.04	5.18	3.69		1'194'146	18.8	38.9	30.2	5.2	0.0		
2	Avviamento Caldo	04/04/2014 21:34	05/04/2014 04:48	434	05/04/2014 00:46	79.90	179.48	0.03		8'301'794	402.8	835.5	649.0	111.9	0.2		
3	Avviamento Tiepido	09/04/2014 05:03	09/04/2014 16:25	682	09/04/2014 10:31	108.75	272.45	0.04		13'070'310	645.5	1338.9	1040.0	179.3	0.3		
4	Avviamento Caldo	14/04/2014 07:32	14/04/2014 16:20	528	14/04/2014 10:45	74.46	193.19	0.08		9'785'317	458.3	950.6	738.4	127.3	0.2		
5	Mancato Avviamento	14/04/2014 22:30	14/04/2014 22:52	22	14/04/2014 22:31	0.00	6.89	48.57		1'336'879	39.4	81.8	63.6	11.0	0.0		
6	Mancato Avviamento	24/04/2014 03:27	24/04/2014 10:49	442	24/04/2014 09:39	118.99	14.33	0.27		8'141'913	429.1	799.7	602.8	109.0	0.2		
7	Mancato Avviamento	26/04/2014 07:06	26/04/2014 08:48	102		33.01	0.06	0.06		2'166'795	93.6	194.1	150.8	26.0	0.0		
8	Avviamento Tiepido	28/04/2014 09:15	28/04/2014 16:46	451	28/04/2014 12:55	80.73	151.55	0.16		8'178'056	418.6	868.2	674.4	116.3	0.2		
9	Mancato Avviamento	30/04/2014 23:09	30/04/2014 23:33	24	30/04/2014 23:10	0.03	7.31	0.01		1'113'379	21.9	45.4	35.3	6.1	0.0		
9	Totale transitori del periodo				2705		495.92	830.44	52.90		53'288'588	2528.1	5153.1	3984.4	692.0	1.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: &lt; di 48 ore; Tiepido: &gt;= di 48 e &lt; di 96 ore; Freddo: &gt;= 96 ore.

**Legenda:**

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio  
 ( 3 ) Orario di fine del transitorio  
 ( 4 ) Durata complessiva del transitorio  
 ( 5 ) Inizio parallelo  
 ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura

Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura

N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/05/2014 al 31/05/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Freddo	05/05/2014 06:53	05/05/2014 14:47	474	05/05/2014 10:48	84.58	172.91	0.25		10'294'878	1416.0	848.0	184.0	64.0	0.2	
2	Avviamento Freddo	11/05/2014 19:08	12/05/2014 04:41	573	11/05/2014 23:27	101.39	210.04	0.32		11'932'823	532.4	1104.3	857.8	147.9	0.2	
2	Totale transitori del periodo			1047		185.97	382.95	0.57		22'227'701	1948.4	1952.3	1041.8	211.9	0.4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*

- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio  
( 3 ) Orario di fine del transitorio  
( 4 ) Durata complessiva del transitorio  
( 5 ) Inizio parallelo  
( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/06/2014 al 30/06/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	16/06/2014 04:09	16/06/2014 08:42	273	16/06/2014 07:52	38.97	41.84	0.15		4'773'686	245.2	508.7	395.1	68.1	0.1		
2	Avviamento Caldo	16/06/2014 23:53	17/06/2014 08:24	511	17/06/2014 03:31	79.85	212.82	3.67		10'826'472	486.0	1008.0	783.0	135.0	0.2		
3	Mancato Avviamento	27/06/2014 08:09	27/06/2014 08:35	26	27/06/2014 08:10	0.00	6.44	0.04		1'167'242	23.5	48.8	37.9	6.5	0.0		
4	Avviamento Tiepido	29/06/2014 23:43	30/06/2014 08:50	547	30/06/2014 05:12	90.85	157.87	0.37		9'006'925	1035.0	639.0	189.0	117.0	0.2		
4	Totale transitori del periodo				1357		209.67	418.98	4.22		25'774'325	1789.8	2204.5	1405.1	326.7	0.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/07/2014 al 31/07/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	06/07/2014 05:08	06/07/2014 05:31	23	06/07/2014 05:09	0.00	5.59	0.04		1'081'736	21.1	43.7	34.0	5.9	0.0	
2	Avviamento Caldo	07/07/2014 03:27	07/07/2014 12:14	527	07/07/2014 06:23	64.49	182.82	0.32		9'219'787	462.7	959.6	745.4	128.5	0.2	
3	Mancato Avviamento	12/07/2014 06:09	12/07/2014 06:33	24	12/07/2014 06:10	0.01	6.41	0.04		1'241'378	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0	
4	Avviamento Caldo	14/07/2014 02:57	14/07/2014 12:28	571	14/07/2014 07:10	90.07	238.05	3.08		11'132'229	540.0	1120.0	870.0	150.0	0.3	
5	Mancato Avviamento	27/07/2014 08:11	27/07/2014 08:34	23	27/07/2014 08:12	0.05	6.95	2.43		1'114'998	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0	
6	Avviamento Caldo	28/07/2014 00:47	28/07/2014 12:11	684	28/07/2014 03:33	94.71	287.84	0.82		12'015'817	594.0	1232.0	957.0	165.0	0.3	
6	Totale transitori del periodo			1852		249.33	727.65	6.73		35'805'945	1725.8	3579.3	2780.4	479.4	0.8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/08/2014 al 31/08/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/COMB			EMIS/MS/SC/H							Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3		Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Avviamento Tiepido	18/08/2014 23:12	19/08/2014 08:37	565	19/08/2014 03:24	136.22	181.85	0.38		10'461'883	1129.6	697.4	206.3	127.7	0.2		
2	Mancato Avviamento	23/08/2014 23:09	23/08/2014 23:35	26	23/08/2014 23:10	0.00	7.39	2.90		1'237'757	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0		
3	Avviamento Caldo	24/08/2014 09:07	24/08/2014 18:21	554	24/08/2014 12:39	74.61	258.94	0.70		10'645'990	534.4	1108.3	860.9	148.4	0.2		
3	Totale transitori del periodo				1145		210.84	448.17	3.97		22'345'629	1717.9	1917.7	1154.2	291.1	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/09/2014 al 30/09/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/COMB			EMIS/MS/SCF							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	14/09/2014 08:11	14/09/2014 08:33	22	14/09/2014 08:12	0.01	5.39	5.54		1'106'480	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0	
2	Avviamento Caldo	14/09/2014 23:55	15/09/2014 08:27	512	15/09/2014 05:00	113.53	176.91	0.37		10'969'511	486.0	1008.0	783.0	135.0	0.2	
3	Mancato Avviamento	27/09/2014 05:18	27/09/2014 07:47	149		33.86	0.01	0.11		3'133'923	146.3	303.5	235.7	40.6	0.1	
4	Avviamento Caldo	28/09/2014 23:11	29/09/2014 08:24	553	29/09/2014 03:23	119.52	204.50	0.38		10'435'686	530.9	1101.2	855.4	147.5	0.2	
4	Totale transitori del periodo			1236		266.91	386.81	6.41		25'645'600	1217.3	2524.7	1961.1	338.1	0.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*

- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio  
( 3 ) Orario di fine del transitorio  
( 4 ) Durata complessiva del transitorio  
( 5 ) Inizio parallelo  
( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/10/2014 al 31/10/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	09/10/2014 23:10	09/10/2014 23:36	26	09/10/2014 23:11	0.03	5.63	0.04		1'098'956	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0	
2	Avviamento Freddo	14/10/2014 00:41	14/10/2014 11:26	645	14/10/2014 05:29	103.44	257.20	0.45		12'756'305	2005.8	1201.2	260.6	90.7	0.2	
2	Totale transitori del periodo			671		103.47	262.83	0.49		13'855'262	2059.8	1313.2	347.6	105.7	0.3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/11/2014 al 30/11/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	05/11/2014 11:34	05/11/2014 11:49	15	05/11/2014 11:35	0.05	9.49	42.21		1'132'473	54.0	112.0	87.0	15.0	0.0	
2	Avviamento Caldo	06/11/2014 21:38	07/11/2014 05:34	476	07/11/2014 00:16	70.90	235.59	0.53		9'117'326	452.4	938.3	728.9	125.7	0.2	
2	Totale transitori del periodo			491		70.95	245.08	42.74		10'249'799	506.4	1050.3	815.9	140.7	0.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



**CONTEGGIO AVVIAMENTI PER PRESCRIZIONI AIA UNITA' BS-03 anno 2014**

Ev.	ACCENSIONE CALDAIA	PARALLELO	MINIMO TECNICO 230MW	TIPO di AVVIAMENTO	SPEGNIMENTO CALDAIA	DURATA AVVIAMENTO	NOTE	MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO					CET	
	n.	DATA / ORA	DATA / ORA	DATA	CALDO/TIEP./FREDDO	DATA		n° di h:min	SO2 (Kg)	NOX (Kg)	Polveri (Kg)	CO (Kg)		NH3 (Kg)
1	4/1/14 14.52	4/1/14 15.53	4/1/14 18.21	CALDO			3:29		191,583	595,650	6,967	76,633	0,157	MARASCIULO Tommaso
2	19/1/14 0.10	19/1/14 0.14		CALDO	19/1/14 0.26		0:16	prova L.R. riuscita	14,667	45,600	0,533	5,867	0,012	BELLANOVA Nicola
3	20/1/14 0.30	20/1/14 4.42	20/1/14 9.30	CALDO			9:00	accesso a OCD alle 04:20; spento gasolio alle 04:25	495,000	1539,000	18,000	198,000	0,405	BELLANOVA Nicola
4	29/1/14 21.08	29/1/14 21.21		CALDO	29/1/14 21.36		0:28	Gruppo fermato per perdita in caldaia. Prova L.R. riuscita	25,667	79,800	0,933	10,267	0,021	MARASCIULO Tommaso
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
<b>TOTALE MENSILE MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO</b>									726,917	2260,050	26,433	290,767	0,595	

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/02/2014 al 28/02/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Freddo	01/02/2014 21:58	02/02/2014 07:38	580	02/02/2014 02:46	99.01	236.84	2.99		12'695'385	550.0	1710.0	220.0	20.0	0.5	
1	Totale transitori del periodo			580		99.01	236.84	2.99		12'695'385	550.0	1710.0	220.0	20.0	0.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
  - ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
  - ( 3 ) Orario di fine del transitorio
  - ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
  - ( 5 ) Inizio parallelo
  - ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/03/2014 al 31/03/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	09/03/2014 08:09	09/03/2014 08:36	27	09/03/2014 08:10	0.00	8.74	0.00		975'987	24.8	76.9	9.9	0.9	0.0	
2	Avviamento Caldo	10/03/2014 04:14	10/03/2014 14:16	602	10/03/2014 06:59	268.50	61.96	0.00		11'527'357	538.2	1673.2	215.3	19.6	0.4	
3	Mancato Avviamento	16/03/2014 00:18	16/03/2014 00:44	26	16/03/2014 00:19	0.00	6.08	2.85		1'025'382	23.1	72.0	9.3	0.8	0.0	
4	Avviamento Caldo	16/03/2014 21:36	17/03/2014 05:10	454	17/03/2014 00:46	77.06	143.70	0.00		8'526'638	407.2	1266.1	162.9	14.8	0.3	
5	Mancato Avviamento	22/03/2014 12:34	22/03/2014 12:54	20	22/03/2014 12:35	0.00	4.33	40.63		1'111'127	18.6	57.7	7.4	0.7	0.0	
6	Avviamento Caldo	24/03/2014 06:15	24/03/2014 20:38	863	24/03/2014 10:49	79.03	295.06	0.00		16'897'969	812.4	2525.8	325.0	29.5	0.7	
6	Totale transitori del periodo			1992		424.58	519.88	43.48		40'064'461	1824.2	5671.7	729.7	66.3	1.5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/04/2014 al 30/04/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	03/04/2014 09:13	03/04/2014 18:52	579	03/04/2014 15:45	126.42	127.73	0.00		11'690'811	511.9	1591.5	204.8	18.6	0.4	
1	Totale transitori del periodo			579		126.42	127.73	0.00		11'690'811	511.9	1591.5	204.8	18.6	0.4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
  - ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
  - ( 3 ) Orario di fine del transitorio
  - ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
  - ( 5 ) Inizio parallelo
  - ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/05/2014 al 31/05/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività		
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3	Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Mancato Avviamento	13/05/2014 23:16	13/05/2014 23:41	25	13/05/2014 23:17	0.00	6.99	0.01		1'104'014	23.0	71.5	9.2	0.8	0.0		
2	Avviamento Caldo	15/05/2014 10:45	15/05/2014 20:57	612	15/05/2014 14:19	87.49	238.57	0.00		12'236'249	525.2	1632.8	210.1	19.1	0.4		
3	Avviamento Caldo	18/05/2014 20:50	19/05/2014 05:55	545	19/05/2014 00:26	70.92	205.24	0.00		10'191'744	495.0	1539.0	198.0	18.0	0.4		
4	Mancato Avviamento	30/05/2014 23:15	30/05/2014 23:36	21	30/05/2014 23:16	0.00	3.96	0.02		1'039'148	18.9	58.7	7.5	0.7	0.0		
4	Totale transitori del periodo				1203		158.41	454.76	0.03		24'571'155	1062.0	3301.9	424.8	38.6	0.9	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

**(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud****Analisi Transitori**Gruppo: **GR3**Periodo: **dal 01/06/2014 al 30/06/2014**

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	10/06/2014 20:18	11/06/2014 06:47	629	11/06/2014 04:02	94.51	148.10	0.00		11'322'671	300.0	1071.5	2164.5	450.0	0.2	
2	Avviamento Caldo	17/06/2014 07:16	17/06/2014 10:22	186	17/06/2014 07:56	0.00	141.34	1.91		4'596'503	206.6	642.4	82.7	7.5	0.2	
3	Mancato Avviamento	24/06/2014 08:13	24/06/2014 08:35	22	24/06/2014 08:14	0.00	6.17	0.03		1'047'807	20.0	62.2	8.0	0.7	0.0	
4	Avviamento Caldo	26/06/2014 00:13	26/06/2014 11:51	698	26/06/2014 07:59	141.59	176.72	0.00		12'832'619	649.1	2018.0	259.6	23.6	0.5	
5	Mancato Avviamento	28/06/2014 23:20	28/06/2014 23:45	25	28/06/2014 23:21	0.00	8.55	0.15		1'203'013	22.9	71.3	9.2	0.8	0.0	
6	Mancato Avviamento	30/06/2014 03:27	30/06/2014 08:01	274		72.92	0.00	0.90		5'022'991	251.1	780.7	100.4	9.1	0.2	
7	Avviamento Caldo	30/06/2014 23:20	01/07/2014 09:06	586	01/07/2014 03:57	78.32	205.24	1.50		11'777'928	532.2	1654.7	212.9	19.4	0.4	
7	Totale transitori del periodo			2420		387.33	686.12	4.49		47'803'530	1982.0	6300.8	2837.3	511.2	1.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico

Avviamenti a Caldo: &lt; di 48 ore; Tiepido: &gt;= di 48 e &lt; di 96 ore; Freddo: &gt;= 96 ore.

**Legenda:**

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
 Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
 N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/07/2014 al 31/07/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE						Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri		NH3
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	17/07/2014 17:28	17/07/2014 20:10	162	17/07/2014 17:29	0.00	91.57	13.67		3'108'508	165.0	513.0	66.0	6.0	0.1	
2	Avviamento Caldo	17/07/2014 21:21	18/07/2014 03:45	384	17/07/2014 21:22	0.00	216.19	1.42		7'883'764	385.0	1197.0	154.0	14.0	0.3	
3	Avviamento Caldo	21/07/2014 00:15	21/07/2014 08:38	503	21/07/2014 03:29	80.48	201.45	3.34		10'363'397	482.2	1499.3	192.9	17.5	0.4	
4	Avviamento Tiepido	28/07/2014 08:34	28/07/2014 19:25	651	28/07/2014 12:45	88.12	248.10	0.01		13'698'782	629.8	1958.2	251.9	22.9	0.5	
5	Mancato Avviamento	29/07/2014 15:18	29/07/2014 16:00	42	29/07/2014 15:19	0.00	9.53	0.15		1'149'558	55.0	171.0	22.0	2.0	0.0	
6	Avviamento Caldo	31/07/2014 01:15	31/07/2014 11:39	624	31/07/2014 06:25	108.78	196.54	15.52		13'370'487	591.7	1839.7	236.7	21.5	0.5	
6	Totale transitori del periodo			2366		277.38	963.39	34.10		49'574'497	2308.8	7178.2	923.5	84.0	1.9	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/08/2014 al 31/08/2014

Evento	Tipo transitorio (1)	Dalle (2)	Alle (3)	Durata transitorio (4)	Inizio parallelo (5)	CNS/CMB			EMIS/MSCEH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	09/08/2014 11:14	09/08/2014 11:33	19	09/08/2014 11:15	0.00	4.88	0.03		1'004'391	55.0	171.0	22.0	2.0	0.0	
2	Avviamento Tiepido	11/08/2014 22:31	12/08/2014 08:53	622	12/08/2014 03:35	78.95	190.59	0.05		11'442'396	94.5	1081.6	3455.0	535.6	0.3	
3	Mancato Avviamento	27/08/2014 17:07	29/08/2014 15:02	2755	27/08/2014 17:08	0.00	2336.36	0.23		74'627'902	2530.0	7866.0	1012.0	92.0	2.2	
3	Totale transitori del periodo			3396		78.95	2531.83	0.31		87'074'689	2679.5	9118.6	4489.0	629.6	2.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- (1) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- (2) Orario di inizio del transitorio
- (3) Orario di fine del transitorio
- (4) Durata complessiva del transitorio
- (5) Inizio parallelo
- (6) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/09/2014 al 30/09/2014

Evento	Tipo transitorio (1)	Dalle (2)	Alle (3)	Durata transitorio (4)	Inizio parallelo (5)	CNS/CMB			EMIS/MS/CF							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Freddo	03/09/2014 23:20	04/09/2014 10:53	693	04/09/2014 07:00	71.78	215.90	1.02		15'192'946	327.3	1168.9	2361.2	490.9	0.2	
1	Totale transitori del periodo			693		71.78	215.90	1.02		15'192'946	327.3	1168.9	2361.2	490.9	0.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- (1) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
  - (2) Orario di inizio del transitorio
  - (3) Orario di fine del transitorio
  - (4) Durata complessiva del transitorio
  - (5) Inizio parallelo
  - (6) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/10/2014 al 31/10/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MS/SC/H							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	21/10/2014 12:01	21/10/2014 12:21	20	21/10/2014 12:02	0.00	5.19	0.03		1'113'762	55.0	171.0	22.0	2.0	0.0	
2	Avviamento Tiepido	23/10/2014 23:14	24/10/2014 09:22	608	24/10/2014 03:49	66.03	241.01	0.00		12'626'334	96.9	1109.4	3543.6	549.3	0.3	
2	Totale transitori del periodo			628		66.03	246.20	0.04		13'740'096	151.9	1280.4	3565.6	551.3	0.3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/11/2014 al 30/11/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/OCB			EMIS/MSCEH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Freddo	13/11/2014 09:24	13/11/2014 19:52	628	13/11/2014 15:55	89.49	127.39	1.48		12'272'608	294.4	1051.4	2123.8	441.6	0.2	
2	Mancato Avviamento	16/11/2014 00:13	16/11/2014 00:31	18	16/11/2014 00:14	0.00	3.35	0.11		985'893	55.0	171.0	22.0	2.0	0.0	
2	Totale transitori del periodo			646		89.49	130.74	1.60		13'258'500	349.4	1222.4	2145.8	443.6	0.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/12/2014 al 31/12/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	COSMOB			EMISSORCHI							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	14/12/2014 21:07	16/12/2014 00:04	1617	15/12/2014 19:17	138.75	130.29	199.18		31'803'390	752.9	2689.0	5431.8	1129.4	0.5	
2	Avviamento Caldo	16/12/2014 00:49	16/12/2014 14:02	793	16/12/2014 02:38	0.00	67.06	573.96		16'808'922	472.0	1584.0	1906.0	386.0	0.4	
2	Totale transitori del periodo			2410		138.75	197.34	773.14		48'612'311	1224.9	4273.0	7337.8	1515.4	0.8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans. Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

**CONTEGGIO AVVIAMENTI PER PRESCRIZIONI AIA UNITA' BS-04 anno 2014**

Ev.	ACCENSIONE CALDAIA	PARALLELO	MINIMO TECNICO 230MW	TIPO di AVVIAMENTO	SPEGNIMENTO CALDAIA	DURATA AVVIAMENTO	NOTE	MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO					CET
	n.	DATA / ORA	DATA / ORA	DATA	CALDO/TIEP./FREDDO	DATA		n° di h:min	SO2 (Kg)	NOX (Kg)	Polveri (Kg)	CO (Kg)	
1	27/1/14 4.40	27/1/14 10.14	27/1/14 16.48	TIEPIDO		12:08	Accens. a OCD alle 10:42, Spegn. Gasolio. alle 12.00	109,200	1249,733	618,800	3991,867	0,340	BELLANOVA Nicola
2	27/1/14 23.30			CALDO	28/1/14 0.25	0:55		50,417	156,750	1,833	20,167	0,041	SICUSO Domenico
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
<b>TOTALE MENSILE MASSICHE INQUINANTI IN AVVIAMENTO</b>								159,617	1406,483	620,633	4012,033	0,381	



(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/03/2014 al 31/03/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/CMB			EMIS/MSCEH							Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3		Descrizione / Note sull'evento
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg		
1	Avviamento Freddo	04/03/2014 21:37	06/03/2014 13:11	2374	05/03/2014 11:55	414.32	451.36	0.00		34'086'527	1103.0	3939.2	7957.1	1654.5	0.5		
2	Avviamento Caldo	07/03/2014 03:37	07/03/2014 10:58	441	07/03/2014 05:30	0.00	259.60	0.00		6'835'534	404.2	1256.6	161.7	14.7	0.3		
3	Avviamento Caldo	18/03/2014 05:48	18/03/2014 18:09	741	18/03/2014 11:25	105.96	234.11	0.00		11'750'672	653.2	2030.9	261.3	23.8	0.5		
3	Totale transitori del periodo				3556		520.27	945.07	0.00		52'672'733	2160.3	7226.6	8380.1	1692.9	1.3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/04/2014 al 30/04/2014

Evento	Tipo transitorio (1)	Dalle (2)	Alle (3)	Durata transitorio (4)	Inizio parallelo (5)	CNS/CMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Mancato Avviamento	09/04/2014 23:11	09/04/2014 23:36	25	09/04/2014 23:12	0.00	6.01	0.00		1'018'976	23.2	72.2	9.3	0.8	0.0	
2	Mancato Avviamento	10/04/2014 09:11	10/04/2014 09:48	37		7.05	0.00	0.00		988'000	33.9	105.5	13.6	1.2	0.0	
3	Avviamento Caldo	10/04/2014 20:33	11/04/2014 05:10	517	10/04/2014 23:56	92.20	154.34	0.00		7'962'380	465.7	1448.0	186.3	16.9	0.4	
4	Mancato Avviamento	12/04/2014 23:10	12/04/2014 23:28	18		0.00	3.91	0.00		789'212	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Avviamento Caldo	13/04/2014 21:41	14/04/2014 06:27	526	14/04/2014 02:07	80.25	209.75	0.00		8'625'526	505.3	1571.1	202.1	18.4	0.4	
6	Avviamento Tiepido	18/04/2014 09:06	18/04/2014 17:25	499	18/04/2014 13:00	69.38	212.06	0.00		10'376'045	80.3	918.7	2934.5	454.9	0.2	
6	Totale transitori del periodo			1622		248.88	586.07	0.00		29'760'140	1108.5	4115.5	3345.8	492.3	1.1	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- (1) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- (2) Orario di inizio del transitorio
- (3) Orario di fine del transitorio
- (4) Durata complessiva del transitorio
- (5) Inizio parallelo
- (6) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati





(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/07/2014 al 31/07/2014

Evento	Tipo transitorio (1)	Dalle (2)	Alle (3)	Durata transitorio (4)	Inizio parallelo (5)	CNS/CMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	16/07/2014 01:10	16/07/2014 05:51	281	16/07/2014 01:49	0.00	140.87	0.00		4'236'118	275.0	855.0	110.0	10.0	0.2	
1	Totale transitori del periodo			281		0.00	140.87	0.00		4'236'118	275.0	855.0	110.0	10.0	0.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- (1) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
  - (2) Orario di inizio del transitorio
  - (3) Orario di fine del transitorio
  - (4) Durata complessiva del transitorio
  - (5) Inizio parallelo
  - (6) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME2) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/08/2014 al 31/08/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	COSMOB			EMIS							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	26/08/2014 21:00	27/08/2014 03:03	363	26/08/2014 23:12	33.05	120.10	0.00		5'272'721	330.0	1026.0	132.0	12.0	0.3	
2	Avviamento Tiepido	31/08/2014 21:26	01/09/2014 11:41	855	01/09/2014 07:34	188.05	143.28	0.00		14'358'588	315.3	1774.8	3572.2	548.1	0.5	
2	Totale transitori del periodo			1218		221.10	263.38	0.00		19'631'309	645.3	2800.8	3704.2	560.1	0.7	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/09/2014 al 30/09/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	OCSS/OCD/B			EMIS/MS/SC/H							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Transitorio Generico	08/09/2014 10:37	08/09/2014 13:59	202		0.00	77.01	123.74		4'028'761	220.0	684.0	88.0	8.0	0.2	
1	Totale transitori del periodo			202		0.00	77.01	123.74		4'028'761	220.0	684.0	88.0	8.0	0.2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico  
Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
  - ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
  - ( 3 ) Orario di fine del transitorio
  - ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
  - ( 5 ) Inizio parallelo
  - ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/11/2014 al 30/11/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CNS/COMB			EMIS/MSCH							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	02/11/2014 21:11	03/11/2014 05:45	514	03/11/2014 00:51	64.36	190.25	8.29		8'399'219	485.5	1509.3	194.2	17.7	0.4	
2	Mancato Avviamento	09/11/2014 07:10	09/11/2014 07:30	20	09/11/2014 07:11	0.00	4.23	0.00		625'895	55.0	171.0	22.0	2.0	0.0	
3	Mancato Avviamento	09/11/2014 16:01	09/11/2014 17:26	85	09/11/2014 17:20	0.00	28.92	0.00		1'712'571	110.0	342.0	44.0	4.0	0.1	
4	Avviamento Freddo	16/11/2014 21:22	17/11/2014 11:07	825	17/11/2014 04:48	70.46	0.00	423.52		14'569'534	409.4	1436.8	2579.0	533.7	0.3	
4	Totale transitori del periodo			1444		134.82	223.41	431.81		25'307'220	1059.9	3459.1	2839.2	557.3	0.8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*

- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio  
( 3 ) Orario di fine del transitorio  
( 4 ) Durata complessiva del transitorio  
( 5 ) Inizio parallelo  
( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)

\* Media non valida per anomalia del sistema di misura

Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura

N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati

(SME1) ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Brindisi Sud



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/12/2014 al 31/12/2014

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	COSMOB			EMISSORIE							Motivazione attività
						Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	
1	Avviamento Caldo	01/12/2014 05:06	01/12/2014 15:38	632	01/12/2014 09:23	53.38	248.41	21.24		12'197'070	600.3	1866.3	240.1	21.8	0.5	
2	Avviamento Caldo	10/12/2014 18:52	10/12/2014 22:18	206	10/12/2014 20:09	0.00	90.45	0.00		3'904'875	165.0	513.0	66.0	6.0	0.1	
2	Totale transitori del periodo			838		53.38	338.85	21.24		16'101'944	765.3	2379.3	306.1	27.8	0.6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Trans.Generico

Avviamenti a Caldo: < di 48 ore; Tiepido: >= di 48 e < di 96 ore; Freddo: >= 96 ore.

Legenda:

- ( 1 ) Tipologia di transitorio come di seguito descritto:  
*Avviamento caldo, tiepido, freddo: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e termina con il superamento del minimo tecnico*  
*Mancato avviamento: fase che inizia con l'accensione del primo bruciatore in caldaia e si conclude con lo spegnimento dell'ultimo bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico*  
*Transitorio generico: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico*
- ( 2 ) Orario di inizio del transitorio
- ( 3 ) Orario di fine del transitorio
- ( 4 ) Durata complessiva del transitorio
- ( 5 ) Inizio parallelo
- ( 6 ) Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
  
- \* Media non valida per anomalia del sistema di misura
- Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D. Dato non acquisito per anomalia del sistema di acquisizione dati



*Centro Regionale Aria*

**MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**  
**RETE DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. DI BRINDISI**

**MESE DI DICEMBRE 2014**

**BRINDISI, 27/01/2015**

**ARPA PUGLIA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**  
**[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)**

**CENTRO REGIONALE ARIA**  
**Direzione Scientifica**  
**Corso Trieste 27, Bari**  
**fax 080/5460200**  
**E-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)**

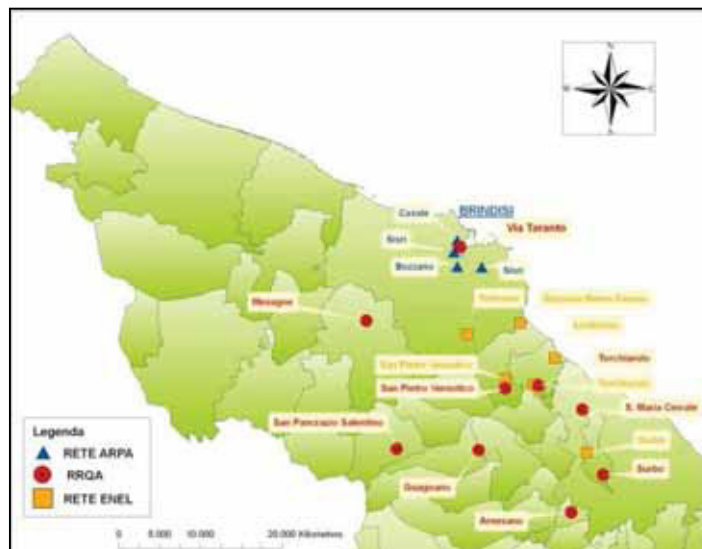


**Centro Regionale Aria**

## **RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ'**

Con la sottoscrizione il 3 MARZO 2010 della *Convenzione* (adottata con Del. DG n. 714 del 8/11/2010) per la riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A., la rete di monitoraggio dell'aria gestita da Enel viene affidata in comodato d'uso gratuito ad ARPA ed integrata con le reti di monitoraggio pubbliche e private già esistenti, gestite da Arpa, come previsto nella convenzione della durata di 5 anni. L'Agenzia deve provvedere alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione, che sono affidate da Arpa alla ditta specializzata per la manutenzione, in estensione al Global Service per le altre reti.

La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.



Coordinate rete ENEL e precedente configurazione:

	STAZIONE	COORDINATE (UTM 33 WGS84)		TIPOLOGIA CENTRALINA	PARAMETRI MONITORATI
		EST	NORD		
2	Tuturano	750.135	4492.721	chimica	NO2 - SO2 - PM10 + calibratore
3	San Pietro Vernotico	754.776	4487.166	chimica	NO2 - SO2 - PM10 + calibratore
4	Torchiarolo	758.263	4486.545	chimica	NO2 - SO2 - PM10 + calibratore
5	Surbo	764.807	4478.158	chimica	NO2 - SO2 - PM10 + calibratore
6	Lindinuso	760.838	4489.753	chimica	NO2 - SO2 - PM10 + calibratore

Nel corso dell'anno 2011 sono stati individuati, da rappresentanti di Arpa e di Enel, i 2 nuovi siti a Ceglie M.ca e a Cisternino, poiché nell'ambito della Convenzione si era concordato il ricollocamento delle due stazioni poste a Tuturano e San Pietro V.co.



### **Centro Regionale Aria**

La rete, descritta nella tabella seguente, è stata configurata presso il CED Arpa del DAP di Brindisi, dove i dati di qualità dell'aria pervengono in continuo. L'Agenzia ha dato avvio alle attività di validazione e di successiva pubblicazione sul proprio portale WEB ([www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)). L'Agenzia provvede alla gestione mediante le attività di acquisizione dei dati orari; analisi, validazione ed elaborazione dei dati, emissione di report mensili; gestione attività di manutenzione. Ad oggi tutto il servizio di manutenzione della rete è in carico alla suddetta ditta e viene effettuato con regolarità.

Sono ad oggi a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dati (sul sito [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)) rilevati da 5 centraline.

<b>STAZIONE</b>	<b>Comune</b>	<b>TIPO STAZIONE</b>	<b>TIPO ZONA</b>	<b>INQUINANTI MONITORATI</b>
CISTERNINO	CISTERNINO	FONDO	RURALE	<b>NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub> meteo</b>
CEGLIE MESSAPICA	CEGLIE MESSAPICA	FONDO	SUBURBANO	<b>NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, PM<sub>2.5</sub>, BTEX</b>
LENDINUSO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	RURALE	<b>NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub></b>
TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	INDUSTRIALE	SUBURBANA	<b>NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub></b>
SURBO	SURBO	INDUSTRIALE	RURALE	<b>NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub></b>

ARPA Puglia gestisce diverse reti di monitoraggio di qualità dell'aria, tra le quali la Rete Regionale (RRQA), la Rete ex SIMAGE, la Rete ex Provincia di Brindisi, la Rete ex Provincia di Taranto e le Reti del Comune e della Provincia di Lecce, Rete sulla banchina di Costa Morena di Enel e di Edipower, Rete a servizio della CTE Sorgenia-Modugno, ecc.

Il presente Report, relativo al mese di DICEMBRE 2014, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e CEGLIE, posti a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite a Brindisi e Lecce presso il CED di Brindisi, ricadenti nelle due province, si può considerare che la rete risulta completamente integrata nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia. Sono riportate nelle tabelle anche le medie mensili delle concentrazioni degli inquinanti dei mesi precedenti.





*Centro Regionale Aria*

## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE**

### **I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA**

#### **▪ PM10 e PM2.5**

Nel mese di DICEMBRE 2014 sono stati registrati superamenti del valore limite pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in tutte le stazioni della provincia di Brindisi e di Lecce. E' da precisare, però, che dall'1 al 3 dicembre tutto il territorio regionale è stato soggetto a fenomeni di avvezioni sahariane. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. In accordo alla Direttiva sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE, per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM10 registrata.

Per il PM2.5, in provincia di Brindisi si sono registrati anche alcuni valori medi giornalieri superiori alla soglia  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  che la normativa individua come valore biettivo sulla media annuale, con valori medi più elevati nel sito di Torchiarolo e con 7 valori medi giornalieri elevati anche a Ceglie M.ca.

Anche in tutte le stazioni della provincia di Lecce, si sono registrati numerosi valori medi giornalieri superiori alla soglia  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  che la normativa individua come valore biettivo sulla media annuale, in numero maggiore a Campi S.na e Galatina.

#### **▪ NO<sub>2</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non si è rilevato alcun superamento del valore limite orario di  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### **▪ O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### **▪ BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE sono stati registrati superamenti del limite di legge di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  presso le stazioni di San Vito dei Normanni, Francavilla-via Filzi e Torchiarolo-Don Minzoni

#### **▪ CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

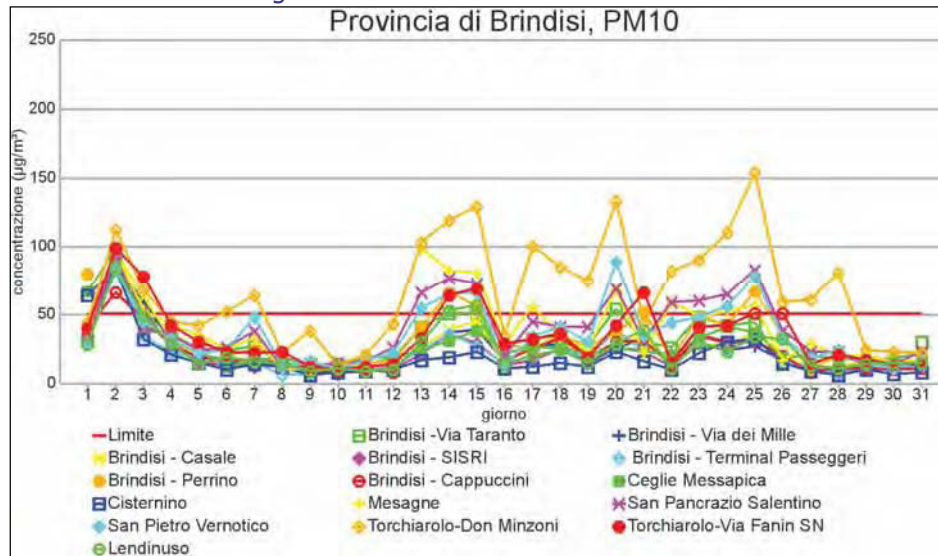
### **1 –PM10**



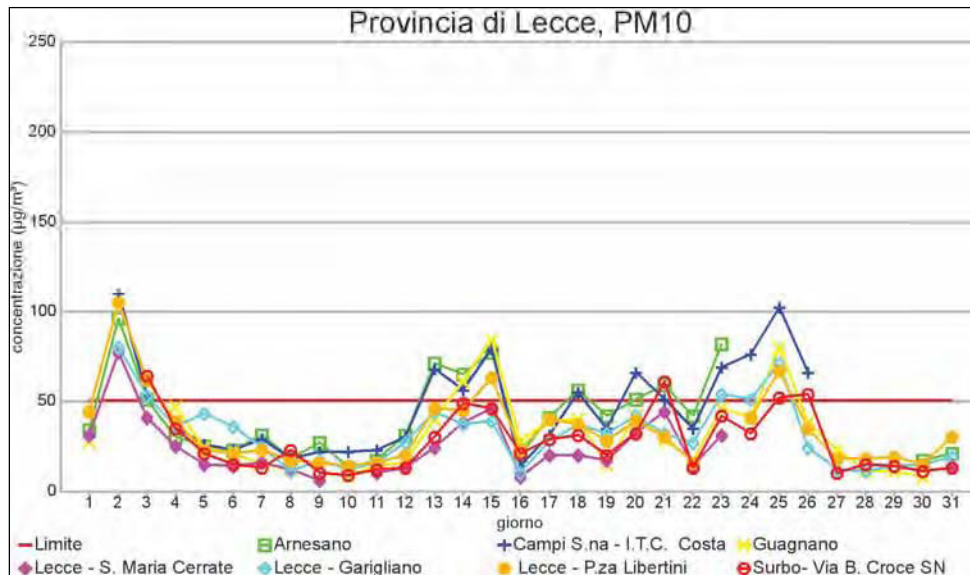
### Centro Regionale Aria

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2014



**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2014





### Centro Regionale Aria

**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
CASALE – BRINDISI	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	2	8
VIA DEI MILLE – BRINDISI	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4
SISRI – BRINDISI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
SAN PANCRAZIO SALENTINO	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	9	17
TORCHIAROLO-Don Minzoni	18	8	5	0	0	0	0	0	1	2	8	18	60
Torchiarolo – Via Fanin	2	0	1	0	0	0	0	0	2	5	3	7	20
SAN PIETRO V.CO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11
MESAGNE	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	10	23
VIA TARANTO-BRINDISI	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)-BRINDISI	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
PERRINO-BRINDISI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	9	5	17
LENDINUSO-Torchiarolo	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	7
Via CAPPUCCINI-BRINDISI	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4
Ceglie Messapica	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5
Cisternino	/	/	/	/	0	1	0	0	1	0	2	2	6

**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
CASALE - BRINDISI	18	16	17	14	16	28	16	18	16	17	24	26	19
VIA DEI MILLE – BRINDISI	20	17	18	14	14	19	15	18	16	17	23	23	18
SISRI - BRINDISI	20	17	20	18	16	20	18	17	16	20	22	22	19
SAN PANCRAZIO SALENTINO	34	25	25	18	13	18	14	16	17	19	31	40	23
TORCHIAROLO-Don Minzoni	64	42	38	24	18	22	19	21	25	33	47	67	35
Torchiarolo – Via Fanin	33	26	24	19	16	22	20	21	24	30	33	34	25
SAN PIETRO V.CO	31	21	20	16	14	19	16	18	19	20	27	37	22
MESAGNE	34	26	25	18	14	21	17	19	20	20	44	40	25
VIA TARANTO	26	22	25	19	16	21	19	21	21	22	29	33	23
TERMINAL PASSEGGERI	21	16	17	14	16	21	16	19	15	17	24	22	18



### Centro Regionale Aria

PERRINO-BRINDISI	20	17	20	13	12	18	18	20	17	23	38	36	21
Lendinuso-TORCHIAROLO	20	16	16	15	14	22	18	21	21	26	24	25	20
BRINDISI-VIA CAPPUCCINI	20	16	19	15	14	21	17	21	17	17	20	22	18
Ceglie Messapica	26	25	25	19	15	21	17	21	19	17	31	28	22
Cisternino	/	/	/	/	15	25	15	14	18	18	28	19	19

**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI 2014
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	12	1	1	0	0	0	0	0	1	3	2	3	23
ARNESANO	9	0	3	0	0	0	0	0	1	2	3	9	27
LECCE-VIA GARIGLIANO	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	5	9
LECCE-P.ZA LIBERTINI	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	11
S.M. CERRATE	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	1	6
GALATINA - SANTA BARBARA	1	0	1	0	0	0	/	/	/	/	/	/	2
SURBO-GIORGILORIO	2	0	2	0	0	0	/	/	/	/	/	/	4
SURBO - Via croce	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	11
CAMPI S.NA	9	1	2	0	0	0	0	0	1	2	3	12	30
LECCE - P.ZZA PALIO	1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1

**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	40	30	25	18	16	21	18	19	20	30	33	31	25
ARNESANO	41	23	28	18	16	19	18	22	22	27	36	42	26
VIA GARIGLIANO	28	22	23	19	17	20	17	18	22	23	29	32	23
LECCE-P.ZA LIBERTINI	27	22	22	15	14	24	20	22	22	23	33	34	23
S.M. CERRATE	19	18	20	19	15	21	21	22	/	20	26	25	21
GALATINA SANTA BARBARA	23	17	19	15	13	18	/	/	/	/	/	/	18
SURBO-GIORGILORIO	28	20	25	19	18	21	/	/	/	/	/	/	22
SURBO - Via Croce	27	21	21	18	16	21	19	20	23	30	30	27	23
CAMPI S.NA	43	29	29	23	19	23	19	21	24	32	36	48	29
LECCE-P.ZA PALIO	23	17	18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19

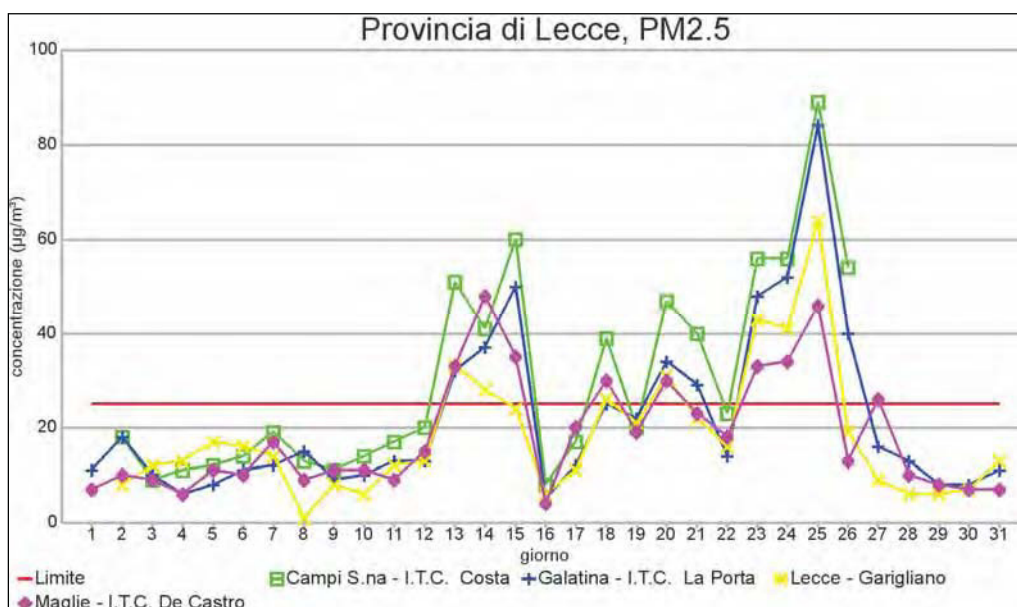
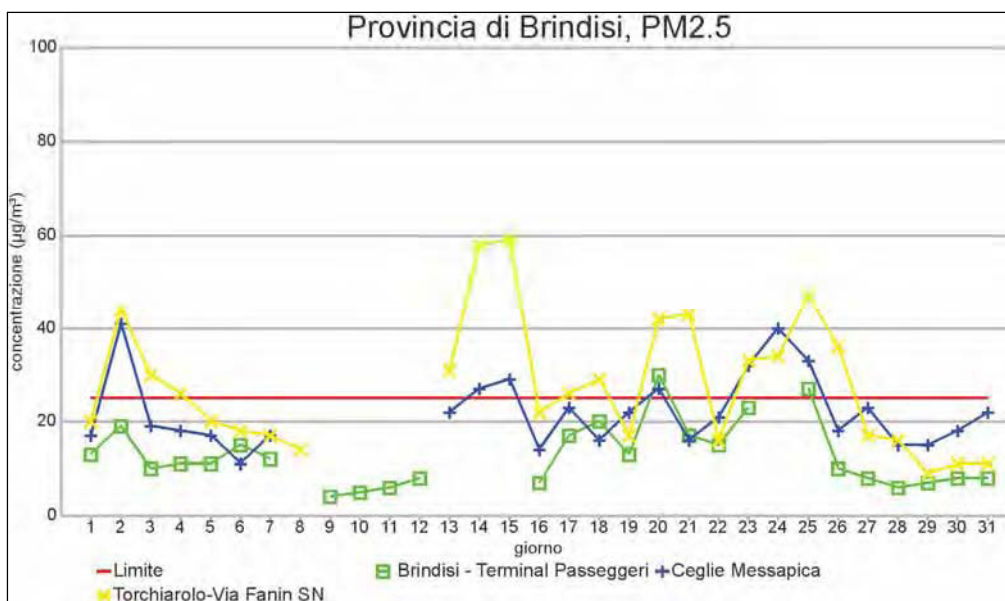


**Centro Regionale Aria**

**2 – PM2.5**

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO SULLA MEDIA ANNUALE	<b>25 µg/m<sup>3</sup></b>	D. Lgs. 155/10

**GRAFICO 2.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2014



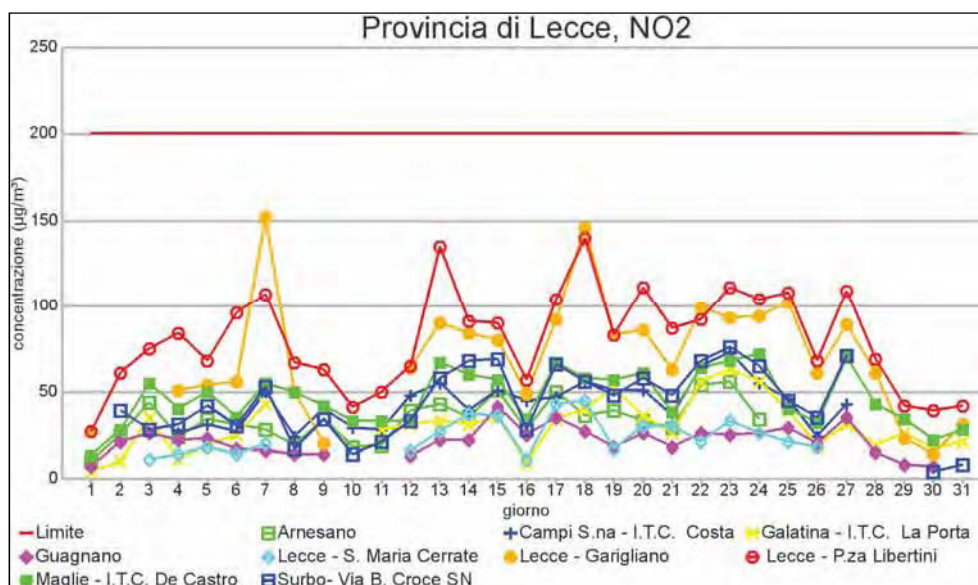
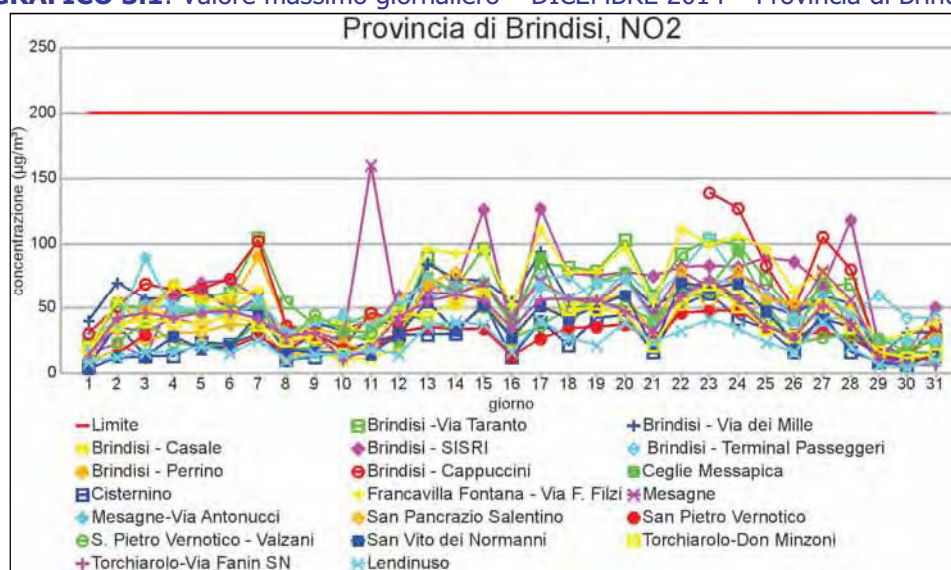


Centro Regionale Aria

3 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m <sup>3</sup> , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m <sup>3</sup>	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m <sup>3</sup> da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2014 – Provincia di Brindisi





### Centro Regionale Aria

**TABELLA3.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2014

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
CASALE - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA DEI MILLE – BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISRI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MESAGNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PANCRAZIO SALENTINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO-Don Minzoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERRINO-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA CAPPUCCINI-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LENDINUSO-TORCHIAROLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO - Via fanin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRANCAVILLA FONTANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MESAGNE – Via Antonucci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VITO DEI NORMANNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ceglie Messapica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**TABELLA 3.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2014

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURBO GIORGIORIO	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	0
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARNESANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA S. BARBARA	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	0
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



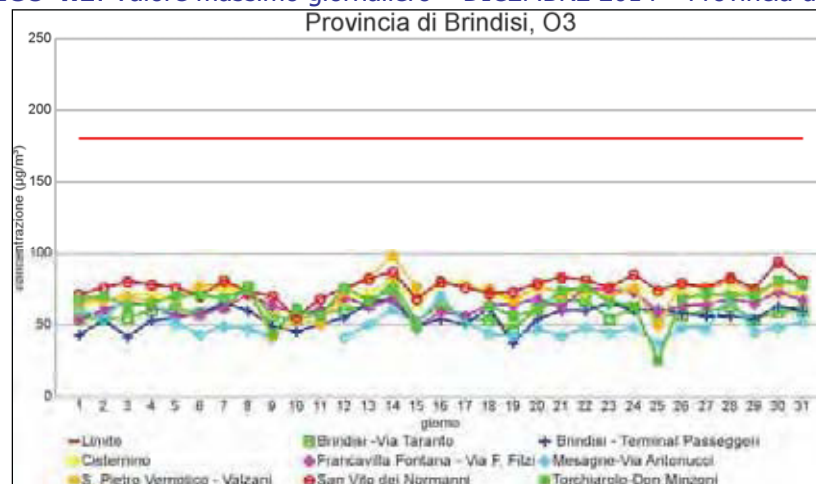
### Centro Regionale Aria

LECCE – P.ZA PALIO	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surbo- Via Croce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 4 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

**GRAFICO 4.1:** Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2014 – Provincia di Brindisi







### Centro Regionale Aria

**TABELLA 4.1:** numero dei superamenti mensili del limite orario - anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO-Don Minzoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRANCAVILLA F.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MESAGNE – Via Antonucci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VITO DEI NORMANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

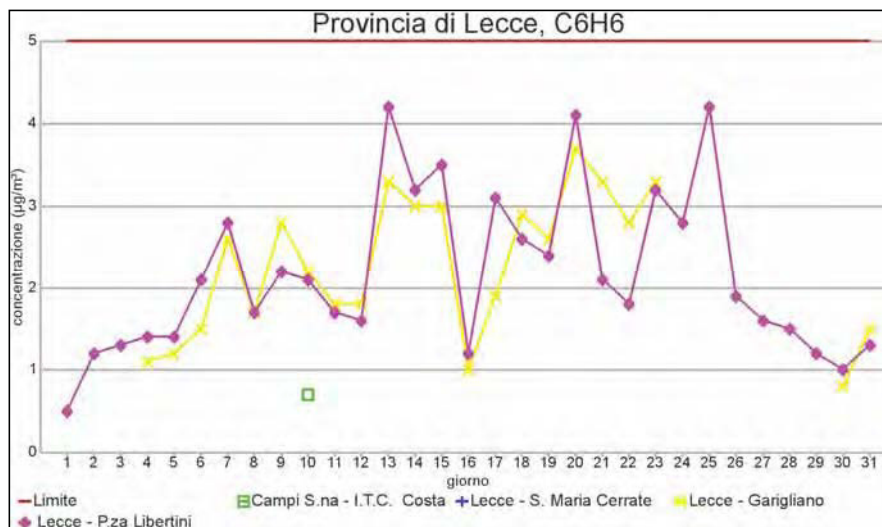
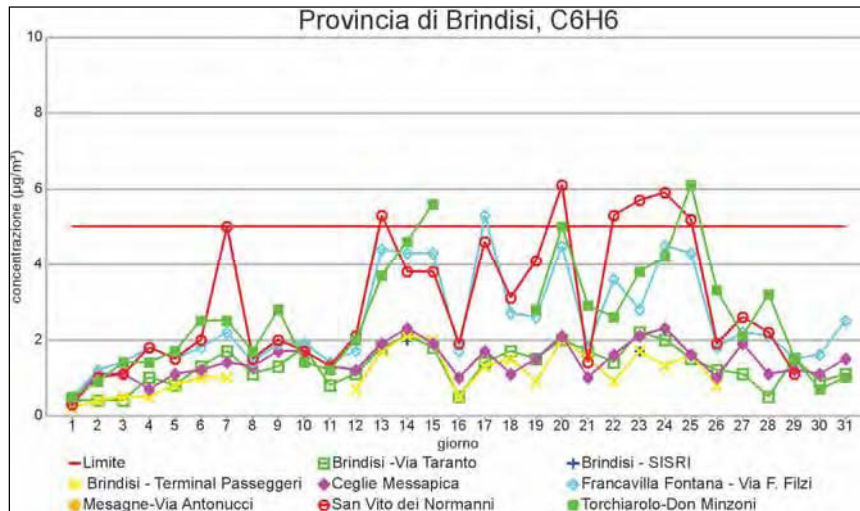
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m <sup>3</sup>	D. Lgs. 155/10

**Centro Regionale Aria**

**GRAFICO 5.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2014 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )





Centro Regionale Aria

**ALLEGATO 1 – Reti di Monitoraggio della Qualità dell’Aria gestite da ARPA Puglia**

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	RRQA	Mesagne	Mesagne	Suburbana	Fondo	737714	4494370	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Torchiarolo	Torchiarolo	Suburbana	Industriale	758842	4486404	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, BTX, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
		San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	754781	4486042	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	741444	4478597	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	749277	4503418	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , benzene
	ARPA	Brindisi	Casale	Urbana	Fondo	748879	4504259	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Traffico	748464	4502808	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	SISRI	Suburbana	Industriale	751700	4501449	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
	PROVINCIA DI BRINDISI	SAN PIETRO V.CO	SAN PIETRO-VALZANI	Suburbana	Fondo	754433	4485487	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub>
		FRANCAVILLA F.NA	FRANCAVILLA-VIA FABIO FILZI	Suburbana	Traffico	719236	4489711	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
		MESAGNE	Mesagne-Via Antonucci	Suburbana	Traffico	Latitudine: 40.551944	Longitudine: 17.814166	NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
		SAN VITO DEI NORMANNI	Mesagne-Via F. Giacomo, 25	Suburbana	Traffico/Fondo	Latitudine: 40.657222	Longitudine: 17.712500	NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
	PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33	
BRINDISI	ENEL/EDIPOWER	Brindisi	Terminal Passeggeri	Suburbana	Industriale/Traffico	750422	4503838	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , BTEX, CO, O <sub>3</sub>

**Rete di monitoraggio di Enipower**

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	ENIPOWER	Brindisi	Via Cappuccini	Urbana	Traffico	747098	4501881	NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , multicalibratore gas
		Brindisi	Rione Perrino	Suburbana	Fondo	749776	4502002	S NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , multicalibratore gas



### Centro Regionale Aria

#### Rete di monitoraggio di Enel Brindisi

PR	STAZIONE	COORDINATE (UTM 33 WGS84)		TIPOLOGIA CENTRALINA	PARAMETRI MONITORATI
		EST	NORD		
BR	Torchiarolo- Via Fanin	758.263	4486.545	INDUSTRIALE SUBURBANA	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
BR	Surbo – Via Croce	764.807	4478.158	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
BR	Torchiarolo -Lendinuso	760.838	4489.753	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
BR	CEGLIE MESSAPICA Via Martina (Scuola Elementare Papa Giovanni XXIII )	712432	4502847	FONDO SUBURBANO	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , BTEX
BR	Cisternino	703972	4513011	RURALE FONDO	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>


RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
					E	N	
RRQA	LECCE	S.MARIA CERRATE	Rurale	Fondo	764242	4483446	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
	SURBO	GIORGILORIO	Suburbana	Traffico	766796	4475426	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub>
	GUAGNANO	VILLA BALDASSARRE	Suburbana	Fondo	751513	4478431	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	ARNESANO	ARNESANO	Suburbana	Traffico	762876	4470790	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	GALATINA	S. BARBARA	Suburbana	Traffico	761767	4457503	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
RETE COMUNE E PROVINCIA DI LECEC	LECCE	GARIGLIANO	Urbana	Traffico	769536	4473048	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , Benzene, PM <sub>2.5</sub>
	LECCE	P.ZA LIBERTINI	Urbana	Traffico	769785	4471666	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , Benzene
	Galatina	GALATINA – I.T.C. LA PORTA	Suburbana	Fondo/Industriale	770356	4451121	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
	Campi. S.na	CAMPI S.NA	Suburbana	Fondo	756857	4476277	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , Benzene
	Maglie	MAGLIE	Suburbana	Traffico	780702	4446683	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>

#### Rete di monitoraggio di Enel Brindisi

STAZIONE	COORDINATE (UTM 33 WGS84)		TIPOLOGIA CENTRALINA	PARAMETRI MONITORATI
	EST	NORD		
Surbo - Via B. Croce SN	764.807	4478.158	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>



ARPA PUGLIA  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

  
 Enel-PRO-16/02/2015-0006654  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080.5460202  
 Fax: 080.5460200  
 PEC: [dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Pret.

Bari,

PEC

**ENEL Produzione S.p.A.**  
 72020 - Tutturano, Brindisi (Loc. Cerano)  
 PEC: [enelproduzione@pec.enel.it](mailto:enelproduzione@pec.enel.it)

E, p.c.

**ISPRA**  
 Via V. Brancati, 48  
 00144 Roma  
 c.a. Ing. Alfredo Pini  
 PEC; [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

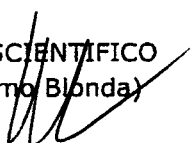
**DAP Arpa Puglia Brindisi**  
**SEDE**

**Oggetto: CONVENZIONE PER LA VALIDAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI DI POLVERI DELLA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA A SERVIZIO DELLA CENTRALE TERMoeLETTRICA DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. PER IL MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI DIFFUSE DAL PARCO STOCCAGGIO CARBONE - Trasmissione Report mese di DICEMBRE 2014 per le stazioni fisse della rete di Enel Produzione denominate "carbonile-NORD" e "carbonile-SUD".**

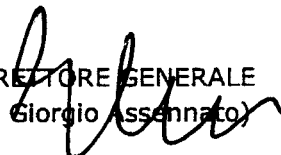
Come previsto dalla *Convenzione in oggetto* (recepita con Del. DG n. 374 del 09/06/2014) per la *riconfigurazione, l'aggiornamento e la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.*, si trasmette in allegato il Report contenente i risultati del monitoraggio delle polveri PM10 rilevate in aria ambiente dalla rete nel mese di DICEMBRE 2014, nei due siti dislocati a Nord e a Sud del parco carbone in Loc. Cerano, confrontando i livelli misurati con quelli relativi ad alcuni altri siti ricadenti nella provincia di Brindisi.

Si rimane a disposizione per ogni chiarimento e si inviano cordiali saluti.

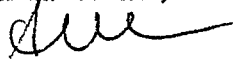
IL DIRETTORE SCIENTIFICO  
 (Dott. Massimo Blonda)



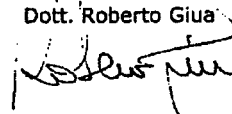
IL DIRETTORE GENERALE  
 (Prof. Giorgio Assennato)



IL FUNZIONARIO  
 (dott.sa Alessandra Nocioni)



Il Dirigente Responsabile  
 Centro Regionale Aria  
 Dott. Roberto Giua





*Centro Regionale Aria*

**MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI DIFFUSE DAL PARCO  
STOCCAGGIO CARBONE DELLA CENTRALE ENEL  
"FEDERICO II" DI BRINDISI**

**DICEMBRE 2014 – Rev. 0**

**BRINDISI, 09/02/2015**

**ARPA PUGLIA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**  
**[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)**

**CENTRO REGIONALE ARIA**  
**Direzione Scientifica**  
**Corso Trieste 27, Bari**  
**fax 080/5460200**  
**E-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)**



## Centro Regionale Aria

### 1. Introduzione

Con decreto del MATTM prot. DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/2012 (pubblicato su GU il 28/06/2012) è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale (CTE) Enel "Federico II" di Brindisi.

ENEL è proprietaria di una rete di rilevamento della qualità dell'aria costituita da n. 5 centraline, ubicate nelle aree di ricaduta delle emissioni della CTE, nel territorio circostante la Centrale "Federico II" di Brindisi, già affidate ad Arpa in comodato d'uso gratuito mediante sottoscrizione, avvenuta in data 03/11/2010 (durata: 5 anni, Delibera D.G. 714 del 08/11/2010) della "CONVENZIONE PER LA RICONFIGURAZIONE, L'AGGIORNAMENTO E LA GESTIONE DELLA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA A SERVIZIO DELLA CTE ENEL PRODUZIONE S.p.A.". Sono attualmente a regime le attività quotidiane di validazione, elaborazione e pubblicazione dei dati rilevati (sul sito [www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)), a seguito del processo di trasferimento in comodato d'uso ad ARPA della rete, avviato dall'1 marzo 2013.

Le società ENEL Produzione e Edipower di Brindisi, in ottemperanza all'Ordinanza n.5/2005 dell'Autorità Portuale di Brindisi, hanno realizzato sulla banchina portuale "Costa Morena", sita presso il comune di Brindisi, il monitoraggio della frazione PM<sub>10</sub> del particolato atmosferico (materiale particolato con diametro inferiore a 10 micron di metro), finalizzato alla valutazione dell'efficacia delle misure mitigative sulla polverosità indotta dalle attività di movimentazione di merci alla rinfusa (carbone, ceneri e gessi per ENEL e carbone per EDIPOWER) che le suddette società svolgono presso la banchina in questione. Nella riunione convocata presso l'Autorità Portuale di Brindisi in data 7 novembre 2006, ENEL ed EDIPOWER si sono impegnate ad installare ed attivare presso il suddetto ambito portuale n. 3 centraline per la rilevazione della qualità dell'aria; il posizionamento delle stazioni fisse di monitoraggio della qualità dell'aria è stato concordato tra ARPA, ENEL, Edipower e Autorità Portuale di Brindisi.

La seconda "Convenzione per l'utilizzazione e la gestione delle centraline per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico sulla banchina portuale di Costa Morena" è stata sottoscritta il 2 gennaio 2014 tra ARPA, Autorità Portuale, Enel Produzione ed Edipower e recepita con Delibera D.G. Arpa n. 94 del 25/02/2014; la rete è stata acquisita dalle due società e concessa in comodato d'uso gratuito ad ARPA.

Come previsto dall'AIA, Enel è tenuta ad adottare tutte le misure finalizzate alla minimizzazione delle emissioni diffuse durante la movimentazione e lo stoccaggio di prodotti e materie prime polverulente (prescr. 16, § 9.2.2 del PIC) e, in relazione alla possibile dispersione di polveri dal carbonile, è inoltre tenuta a verificare ed implementare la rete di monitoraggio della qualità dell'aria, concordandone le modalità con gli enti locali (prescr. 17, § 9.2.2 del PIC).

Dopo aver preventivamente concordato con Arpa le postazioni, Arpa ha preso visione già da fine settembre 2013 dei dati delle due stazioni per il PM<sub>10</sub> nei siti Enel carbonile Nord ed Enel carbonile Sud, compresi i dati meteo orari rilevati dai sensori meteo sul palo posto all'interno della CTE, che ad oggi sono trasmessi ad Arpa Puglia - sede di Brindisi.

La "CONVENZIONE PER LA VALIDAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI DI POLVERI DELLA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA A SERVIZIO DELLA CENTRALE TERMoeLETTRICA DI ENEL PRODUZIONE S.p.A. PER IL MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI DIFFUSE DAL PARCO STOCCAGGIO CARBONE" è stata sottoscritta il 30 maggio 2014 tra ARPA ed Enel Produzione di Brindisi; l'attività quotidiana di validazione ed elaborazione dei dati di qualità dell'aria di tali due stazioni è da ritenersi, quindi,



### **Centro Regionale Aria**

iniziata a partire dall'1 giugno 2014. Tutti i dati orari delle due stazioni sono attualmente disponibili nel CED Arpa Puglia presso il DAP di Brindisi, dove essi vengono quotidianamente gestiti.

La Rete di monitoraggio è classificabile come industriale, è finalizzata a rilevare i livelli di inquinamento conseguenti alla movimentazione del carbone nell'area del parco carbonile della società ENEL Produzione S.p.A. ed è impiegata per il monitoraggio di una situazione contingente locale, in termini di emissioni diffuse di materiale particolato.

Pur non essendo normativamente applicabile il Decreto 155/2010 a tali due siti di monitoraggio di rilevamento della qualità dell'aria, si ritiene utile confrontare ugualmente nel presente report i livelli misurati con i valori limite di legge, per fini puramente comparativi.

Le stazioni ricadono in aree industriali private, non accessibili alla popolazione, dove si svolgono attività lavorative che, nello specifico, riguardano lo stoccaggio e movimentazione di combustibile solido polverulento.

I dati del presente report sono stati validati ed elaborati dal sig. P. Caprioli, dalla dott.sa A. Nocioni e dal dott. G. Saracino, sotto la supervisione del dott. R. Giua, responsabile del C.R.A. della Direzione Scientifica di ARPA Puglia.





## **Centro Regionale Aria**

### **DICEMBRE 2014**

Il presente Report, relativo al mese di dicembre 2014, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi al monitoraggio del parametro  $PM_{10}$  effettuato dalle centraline ubicate nei pressi del sito di stoccaggio carbone ("CARBONILE") della centrale ENEL "Federico II" di Brindisi denominate come:

- 1-Nord Carbonile;
- 2-Sud Carbonile;

Il servizio di manutenzione della rete è in carico al CESI per conto di ENEL e viene effettuato con regolarità. Dal primo giugno 2014 avviene con regolarità l'attività di validazione dei dati da parte di Arpa presso il CED presente presso la sede di Brindisi. Sono, quindi, disponibili tutti i dati biorari delle due stazioni presso il CED Arpa Puglia DAP Brindisi, dove essi vengono quotidianamente gestiti.

Nella stazione 1-Nord Carbonile si rileva con frequenza bioraria solo il parametro  $PM_{10}$  (materiale particolato con diametro inferiore a 10 micron di metro) mediante l'uso di analizzatori automatici per polveri della ENVIRONNEMENT Mod. MP101Mc.

Nella stazione 2-Sud Carbonile si rileva con frequenza bioraria il parametro  $PM_{10}$  (materiale particolato con diametro inferiore a 10 micron di metro) mediante l'uso di analizzatori automatici per polveri della ENVIRONNEMENT Mod. MP101Mc ed i seguenti parametri meteorologici:

- velocità e direzione del vento al suolo;
- velocità e direzione del vento in quota;
- radiazione solare;
- temperatura dell'aria;
- pressione atmosferica;
- umidità relativa;
- precipitazione.

Unicamente a scopo comparativo, i valori medi giornalieri dei dati validi, di seguito riportati in forma grafica, sono stati posti a confronto con il valore limite previsto dal D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., che non deve essere superato per più di 35 volte in un anno solare; al fine di avere un quadro generale della qualità dell'aria, si raffrontano nei grafici seguenti le medie giornaliere misurate nei siti con quelle rilevate in altri siti di monitoraggio dell'aria ambiente gestiti da ARPA e ricadenti nel territorio brindisino.



### **Centro Regionale Aria**

#### **PM<sub>10</sub>**

Il particolato sospeso è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso, solido, presente in sospensione nell'aria. La natura delle particelle di cui esso è composto è molto varia: ne fanno parte sia le polveri sospese, materiale di tipo organico disperso dai vegetali (pollini o frammenti di piante), materiale di tipo inorganico prodotto da agenti naturali come vento e pioggia, oppure prodotto dall'erosione del suolo o dei manufatti. Con il termine PM<sub>10</sub> viene definita la frazione totale di particelle aventi diametro aerodinamico inferiore a 10 µm. La determinazione della concentrazione di PM<sub>10</sub> viene effettuata mediante un analizzatore ENVIRONNEMENT Mod. MP101Mc che fornisce letture biorarie di concentrazione di polveri, con il quale è possibile osservare l'andamento della concentrazione di PM<sub>10</sub> nell'arco della giornata.

Nel mese di dicembre 2014 sono stati registrati alcuni superamenti del valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> in quasi tutte le stazioni della provincia di Brindisi. E' da precisare che nelle giornate del 1, 2 e 3 dicembre il territorio regionale è stata soggetta a fenomeni di avvezioni sahariane. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. In accordo alla Direttiva sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE, per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM<sub>10</sub> registrata. Si sono osservati valori medi giornalieri superiore a 50 µg/m<sup>3</sup> in data:

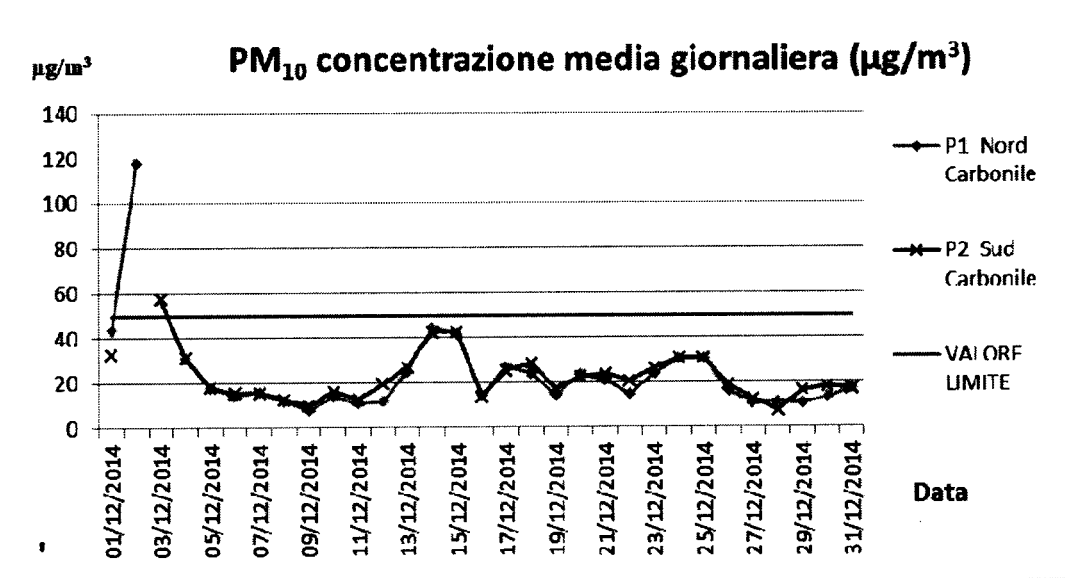
- 2 dicembre nella cabina P1-Carbonile Nord;
- 3 dicembre nella cabina P2-Carbonile Sud.

*Tabella 1 – riferimenti normativi per il PM10 in aria ambiente*

<b>LIMITI VIGENTI</b>	<b>CONCENTRAZIONE LIMITE</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	



Grafico 1: concentrazioni medie giornaliere riscontrate nel mese di dicembre:





### Centro Regionale Aria

Tabella 2 - dati medi giornalieri rilevati nel mese di dicembre

DATA	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup> <b>P1 Nord Carbonile</b>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup> <b>P2 Sud Carbonile</b>	VALORE LIMITE MEDIO GIRONALIERO
01/12/2014	44	33	50
02/12/2014	<b>117</b>	ND	
03/12/2014	ND	<b>57</b>	
04/12/2014	31	31	
05/12/2014	18	18	
06/12/2014	14	15	
07/12/2014	16	16	
08/12/2014	12	13	
09/12/2014	8	10	
10/12/2014	14	16	
11/12/2014	11	13	
12/12/2014	12	19	
13/12/2014	25	27	
14/12/2014	45	43	
15/12/2014	42	43	
16/12/2014	14	14	
17/12/2014	27	25	
18/12/2014	24	29	
19/12/2014	14	17	
20/12/2014	23	22	
21/12/2014	21	24	
22/12/2014	15	21	
23/12/2014	24	26	
24/12/2014	30	31	
25/12/2014	31	31	
26/12/2014	16	19	
27/12/2014	11	13	
28/12/2014	11	8	
29/12/2014	11	17	
30/12/2014	13	18	
31/12/2014	18	17	
Dato medio mensile	23	22	



### Centro Regionale Aria

Di seguito si riportano, per confronto, i dati riscontrati per il parametro PM<sub>10</sub> in centraline ricadenti in altre aree del territorio brindisino, più o meno lontane dalla centrale ENEL "Federico II" di Brindisi.

TABELLA 3: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annua parziale
<b>P1 Nord Carbonile</b>	/	/	/	/	/	22	19	23	19	23	26	23	22
<b>P2 Sud Carbonile</b>	/	/	/	/	/	20	14	21	16	22	24	22	20
SISRI - BRINDISI	20	17	20	18	16	20	18	17	16	20	22	22	19
CASALE - BRINDISI	18	16	17	14	16	28	16	18	16	17	24	26	19
PERRINO-BRINDISI	20	17	20	13	12	18	18	20	17	23	38	36	21
MESAGNE	34	26	25	18	14	21	17	19	20	20	44	40	25
SAN PIETRO V. CO	31	21	20	16	14	19	16	18	19	20	27	37	22
TORCHIAROLO Don Minzoni	64	42	38	24	18	22	19	21	25	33	47	67	35
TORCHIAROLO Via Fanin	33	26	24	19	16	22	20	21	24	30	33	34	25
LENDINUSO	20	16	16	15	14	22	18	21	21	26	24	25	20
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)- BRINDISI	21	16	17	14	16	21	16	19	15	17	24	22	18

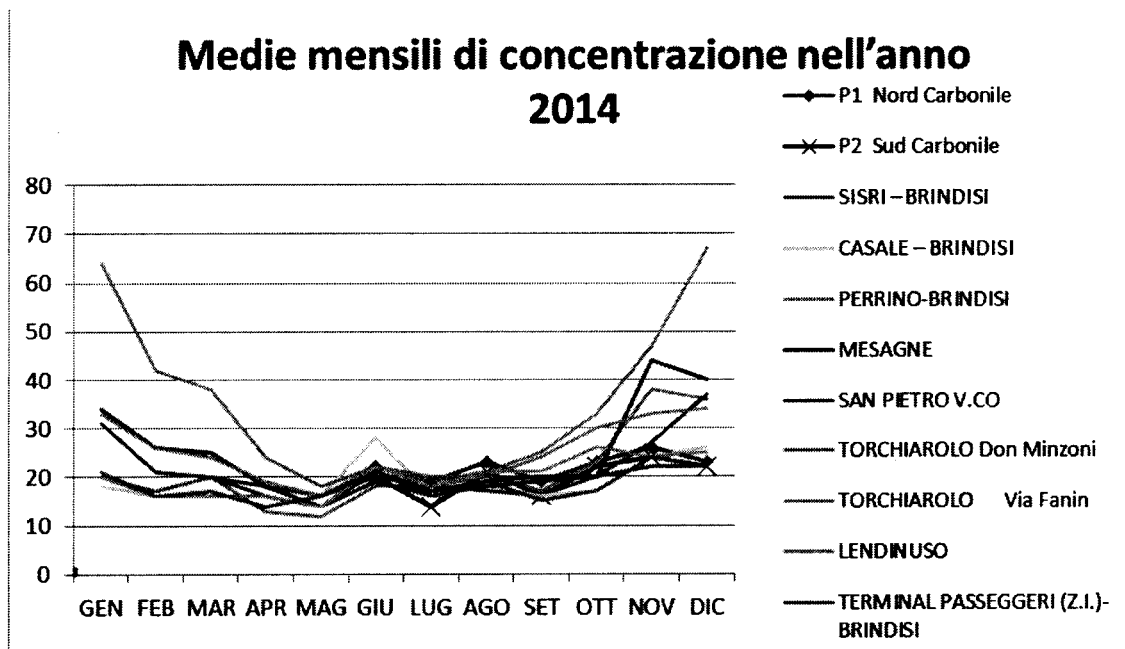
TABELLA 4: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2014

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
<b>P1 Nord Carbonile</b>	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0	1	1	3
<b>P2 Sud Carbonile</b>	/	/	/	/	/	0	0	0	0	1	0	1	2
SISRI - BRINDISI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
CASALE - BRINDISI	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	2	8
PERRINO-BRINDISI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	9	5	17
MESAGNE	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	10	23
SAN PIETRO V. CO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11
TORCHIAROLO Don Minzoni	18	8	5	0	0	0	0	0	1	2	8	18	60
TORCHIAROLO Via Fanin	2	0	1	0	0	0	0	0	2	5	3	7	20
LENDINUSO	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	7
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)- BRINDISI	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3



**Centro Regionale Aria**

*Grafico 2: Andamento delle concentrazioni medie mensili riscontrate nei siti sopracitati*





### Centro Regionale Aria

#### Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (allegato VII e allegato XI) stabilisce che per la raccolta minima di dati di PM<sub>10</sub> necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2011 - paragrafo 2: Criteri per la verifica dei valori limite

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % <sup>(1)</sup> dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

<sup>(1)</sup> La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati biorari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

STAZIONE	Efficienza di campionamento (%)
P1 Nord Carbonile	97
P2 Sud Carbonile	97



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### **Emissioni per l'intero impianto: acqua**

**Quantità emessa per anno di tutti gli inquinanti regolamentati (kg)**

<b>Parametri</b>	<b>Scarico S1N</b>	<b>Scarico S2N</b>	<b>Scarico S4N</b>	<b>Totale IMPIANTO</b>
Solidi sospesi totali (SST)	21,96	20,37	5,41	47,75
Cadmio come Cd	0,00006	0,00005	0,00001	0,00013
Cromo totale come Cr	0,00064	0,00051	0,00013	0,00127
Cromo VI	0,00006	0,00005	0,00001	0,00013
Ferro come Fe	0,53474	0,19862	0,03883	0,77220
Manganese come Mn	0,02546	0,02419	0,00522	0,05487
Nichel come Ni	0,00382	0,00306	0,00318	0,01006
Piombo come Pb	0,00668	0,00382	0,00095	0,01146
Rame come Cu	0,00064	0,00280	0,00038	0,00382
Zinco come Zn	0,23873	0,24191	0,03979	0,52042
Idrocarburi totali	0,89124	0,30557	0,08912	1,28593





ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: acqua

SCARICO FINALE S1S																													
Parametro	UdM	Limite di legge da D. Lgs.vo 152/06	Rapporti di analisi mensili Laboratorio S.C.A. s.r.l.																								Concentrazione media annua S1S		
			GEN		FEB		MAR		APR		MAG		GIU		LUG		AGO		SET		OTT		NOV		DIC				
			12.23_14 03/03/2014	28.57_14 13/03/2014	2.85_14 03/04/2014	3.112_14 30/04/2014	19.140_14 11/06/2014	6.171_14 02/07/2014	2.191_14 21/07/2014	10.230_14 26/08/2014	13.265_14 29/09/2014	8.279_14 11/11/2014	19.321_14 12/01/2015	55.346_14 30/12/2014	Campione medio composito di più prelievi nell'arco di 3 ore effettuati il :														
			23/01/2014	26/02/2014	26/03/2014	22/04/2014	20/05/2014	20/06/2014	10/07/2014	18/08/2014	22/09/2014	24/10/2014	14/11/2014	12/12/2014															
			mg/l																										
pH		≥ 5,5 e ≤ 9,5	8,11	8,90	8,07	8,11	8,14	8,16	8,11	8,13	8,11	8,13	7,80	7,83	8,14	8,2	7,5	8,1	8,10	7,9	8,12	8,15	7,65	7,92	7,50	7,91	8,0		
Temperatura	°C		19,7	20,3	18,0	19,0	17,8	18,5	18,4	19,0	19,8	20,1	28,2	28,3	30,3	30,6	27,5	28	31,5	30,7	26	26,5	24,1	24,6	20,4	21,9	23,7		
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	20,0		22,0		21,1		27,0		63,0		0,2		1,2		7,3		0,8		10,4		13,2		27,2		17,8		
COD	mg O2/l	≤ 160	77,2		90,4		67,4		120,0		28,6		81,3		131,0		82,2		110,0		111,0		127,0		106,0		94,3		
BOD5	mg O2/l	≤ 40	23		29,6		19,9		38,0		12,6		<5		37,2		10,6		29,6		30,0		38,0		<5		22,8		
Olii e grassi	mg/l	≤ 20	<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		<10		5		
Idrocarburi C<12	mg/l		<0,01		0,09		<0,01		<0,01		<0,01		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		<0,001		0,009		
Idrocarburi C>12	mg/l		0,03		0,03		0,08		0,01		0,2		0,04		0,03		0,1		<0,01		0,06		0,09		0,04		0,060		
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,033		0,12		0,08		<0,01		0,2		0,04		0,03		0,1		0,01		0,06		0,09		0,04		0,067		
Saggio di tossicità acuta	% inibiz.		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50				
<p>&lt; X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate. Ai fini del calcolo della media viene considerato il valore del limite di rilevabilità/2</p>																													



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: acqua

SCARICO FINALE S1N								
PORTATA		m <sup>3</sup>			I campionamento	II campionamento	TOTALE 2014	
							6366,0	
Parametro	UdM	LIMITI			Rapporti di analisi Laboratorio ChemiService s.r.l.		Concentrazione media annua S1N	Totale annuo S1N
		D.Lgs 152/06	LOQ	LOD	1402575/14 05/02/14	1420044/14 16/09/14		
					Campionamenti effettuati il :			
					25/01/2014	03/09/2014		
							mg/l	Kg
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,01	0,003	0,24	0,04	0,140	0,8912
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	0,1	0,03	4,7	2,2	3,45	21,9627
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	0,0001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001
Ferro	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	0,035	0,133	0,0840	0,5347
Nichel	mg/l	≤ 2	0,002	0,0004	<0,002	0,0002	0,0006	0,0038
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	0,0001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001
Manganese	mg/l	≤ 2	0,0005	0,00005	0,0049	0,0031	0,00400	0,0255
Piombo	mg/l	≤ 0,2	0,001	0,0002	0,0001	0,002	0,0011	0,0067
Rame	mg/l	≤ 0,1	0,001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
Zinco	mg/l	≤ 0,5	0,05	0,005	0,05	<0,05	0,0375	0,2387

LOD: Limite di rilevabilità  
LOQ: Limite di quantificazione  
Evidenziati in blu i valori definiti ND: viene inserito il valore del limite di rilevabilità/2



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: acqua

SCARICO FINALE S2N								
PORTATA		m <sup>3</sup>			I campionamento	II campionamento	TOTALE 2014	
							5092,8	
Parametro	UdM	LIMITI			Rapporti di analisi Laboratorio ChemiService s.r.l.		Concentrazione media annua S2N	Totale annuo S2N
		D.Lgs 152/06	LOQ	LOD	1402576/14 05/02/14	1420045/14 16/09/14		
					Campionamenti effettuati il :			
					25/01/2014	03/09/2014		
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,01	0,003	0,09	0,03	0,060	0,3056
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	0,1	0,03	4,0	4,0	4,00	20,3712
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	0,0001	0,0005
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	0,0001	0,00002	<b>0,00001</b>	<b>0,00001</b>	0,00001	0,00005
Ferro	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	0,055	0,023	0,03900	0,1986
Nichel	mg/l	≤ 2	0,002	0,0004	<0,002	<b>0,0002</b>	0,0006	0,0031
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	0,0001	0,00002	<b>0,00001</b>	<b>0,00001</b>	0,00001	0,00005
Manganese	mg/l	≤ 2	0,0005	0,00005	0,0072	0,0023	0,00475	0,0242
Piombo	mg/l	≤ 0,2	0,001	0,0002	<0,001	0,001	0,0008	0,0038
Rame	mg/l	≤ 0,1	0,001	0,0002	0,001	<b>0,0001</b>	0,0006	0,0028
Zinco	mg/l	≤ 0,5	0,05	0,005	0,07	<0,05	0,0475	0,2419

LOD: Limite di rilevabilità  
LOQ: Limite di quantificazione  
Evidenziati in blu i valori definiti ND: viene inserito il valore del limite di rilevabilità/2



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: acqua

SCARICO FINALE S4N								
PORTATA		m <sup>3</sup>			I campionamento	II campionamento	TOTALE 2014	
							1273,2	
Parametro	UdM	LIMITI			Rapporti di analisi Laboratorio ChemiService s.r.l.		Concentrazione media annua S4N	Totale annuo S4N
		D.Lgs 152/06	LOQ	LOD	1402577/14 05/02/14	1420044/14 16/09/14		
					Campionamenti effettuati il :			
					25/01/2014	03/09/2014		
							mg/l	Kg
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,01	0,003	0,12	0,02	0,07	0,08912
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	0,1	0,03	3,3	5,2	4,3	5,41110
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,00013
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	0,0001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Ferro	mg/l	≤ 2	0,001	0,0002	0,043	0,018	0,0305	0,03883
Nichel	mg/l	≤ 2	0,002	0,0004	<0,002	0,004	0,0025	0,00318
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	0,0001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Manganese	mg/l	≤ 2	0,0005	0,00005	0,0057	0,0025	0,00410	0,00522
Piombo	mg/l	≤ 0,2	0,001	0,0002	<0,001	0,001	0,0008	0,00095
Rame	mg/l	≤ 0,1	0,001	0,0002	<0,001	0,0001	0,0003	0,00038
Zinco	mg/l	≤ 0,5	0,05	0,005	0,06	<0,05	0,031	0,03979

LOD: Limite di rilevabilità  
 LOQ: Limite di quantificazione  
 Evidenziati in blu i valori definiti ND: viene inserito il valore del limite di rilevabilità/2



ENEL Produzione S.p.A

**Centrale Federico II di Brindisi**

***Emissioni per l'intero impianto: acqua***

**Emissione specifica annuale per MWh di energia generata  
(kg/MWh)**

<b>Parametri</b>	<b>Scarico S1N</b>	<b>Scarico S2N</b>	<b>Scarico S4N</b>	<b>Totale IMPIANTO</b>
Solidi sospesi totali (SST)	1,61E-06	1,50E-06	3,98E-07	3,51E-06
Cadmio come Cd	4,68E-12	3,74E-12	9,35E-13	9,35E-12
Cromo totale come Cr	4,68E-11	3,74E-11	9,35E-12	9,35E-11
Cromo VI	4,68E-12	3,74E-12	9,35E-13	9,35E-12
Ferro come Fe	3,93E-08	1,46E-08	2,85E-09	5,67E-08
Manganese come Mn	1,87E-09	1,78E-09	3,84E-10	4,03E-09
Nichel come Ni	2,81E-10	2,25E-10	2,34E-10	7,39E-10
Piombo come Pb	4,91E-10	2,81E-10	7,02E-11	8,42E-10
Rame come Cu	4,68E-11	2,06E-10	2,81E-11	2,81E-10
Zinco come Zn	1,75E-08	1,78E-08	2,92E-09	3,82E-08
Idrocarburi totali	6,55E-08	2,25E-08	6,55E-09	9,45E-08



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

Anno 2014

Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti non pericolosi prodotti, loro destino

CER	Descrizione	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	Destinazione D	recuperati (kg)	Destinazione R
06.03.16	Allumina esausta	8.960	9.960	D9		
08.04.10	Grasso siliconico	1.820	920	D9		
10.01.01	Ceneri pesanti	30.800.000			29.502.000	R5
10.01.02	Ceneri leggere da carbone	493.390.000			498.925.280	R13-R5
10.01.05	Gesso	187.850.000			182.189.780	R5
10.01.21	Fanghi ITSD	22.602.840	22.643.980	D1-D9-D15		
10.01.21	Sali SEC	4.389.500	4.537.780	D9		
10.01.21	Fanghi I TAR	858.880	905.300	D1-D9		
10.01.26	Detriti lavaggio griglie	342.700	342.900	D1-D9		
10.01.99	Materiale da pulizia vasca a monte ITSD	9.954.290	13.265.680	D1-D9		
10.01.99	Nastri di trasporto	166.760	166.760	D13		
10.01.99	Materiali da pulizia Desox	1.100.000	1.084.240	D9		
10.01.99	Materiale da pulizia ITSD	235.740	235.740	D1-D9		
10.01.99	Scaglie di ossidi di ferro, rottami di ferro e cenere	44.120	44.120	D1-D15		
10.01.99	Materiale da pulizia cunicoli di centrale	3.180	3.180	D15		
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	13.000			13.000	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	80			80	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	31.920			31.920	R13
15.02.03	Filtri condizionamento	15.490	16.100	D15		
15.02.03	Filtri esauritori ceneri	3.060	3.060	D15		
15.02.03	Filtri a manica	2.560	2.560	D15		
15.02.03	Filtri filtropressa ITSD	3.520	3.520	D15		
15.02.03	Filtri filtropressa I TAR	40				
15.02.03	Calce da elemento filtrante	3.440	3.440	D1		
15.02.03	Sabbia da elemento filtrante	69.120	69.120	D1		
16.10.02	Soluzioni acquose di scarto non pericolose (Acqua di falda)	1.820	1.820	D15		
16.11.06	Mattoni refrattari	16.120	16.120	D9		
17.02.03	Plastica	35.240	35.300	D15		
17.04.05	Rottami di ferro	388.300			388.300	R13
17.04.11	Cavi	740			740	R13
17.06.04	Materiali isolanti diversi dalle voci 17.06.01 e 17.06.03 (FOAM GLASS)	3.340	3.640	D9		
17.06.04	Materiali isolanti con poliuretano	100	100	D1		
17.06.04	Perlite	5.240	5.240	D1		
17.09.04	Rifiuti misti da demolizioni	742.980	726.140	D1-D9		
17.09.04	Giunto tessile	5.480	5.480	D9		
20.01.01	Carta e cartone	3.180			3.180	R13
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	23.000			24.300	R3
20.03.01	Rifiuti urbani	111.680	111.680	D15		
20.03.04	Fanghi dalle fosse settiche	1.168.220	1.168.220	D8		

Totale rifiuti non pericolosi prodotti 754.396.460



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: rifiuti**

**Anno 2014**

Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti pericolosi prodotti, loro destino

CER	Descrizione	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	Destinazione D	recuperati (kg)	Destinazione R
12.01.16	Polvere derivante da operazioni di sabbiatura	21.280	21.280	D9		
13.02.08	Oli esausti	12.240			12.240	R13
15.01.10	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	11.740	11.740	D10-D15		
15.02.02	Materiali filtranti inquinati da oli	12.360	12.360	D15		
16.01.04	Veicoli fuori uso	2.820			2.820	R13
16.07.08	Rifiuti da pulizia serbatoi contenenti oli	116.600	116.600	D15		
16.07.09	Materiale da pulizia serbatoio SEC	323.800	323.800	D9		
17.02.04	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	24.800	24.800	D15		
17.06.03	Materiali isolanti COIBENTI	51.440	51.440	D10-D15		
17.06.05	Materiale contenente amianto	2.540	2.540	D15		
20.01.21	Tubi fluorescenti (lampade)	550	700	D15		

Totale rifiuti pericolosi prodotti **580.170**



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

Anno 2014

#### Produzione specifica di rifiuti non pericolosi

	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (carbone) (Kg/ton)	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (OCD) (Kg/ton)	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (Gasolio) (Kg/ton)	Produzione specifica per energia prodotta (kg/MWh)
Produzione specifica di rifiuti non pericolosi	153,914	15235,438	48043,857	55,430

#### Produzione specifica di rifiuti pericolosi

	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (carbone) (Kg/ton)	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (OCD) (Kg/ton)	Produzione specifica per quantità di combustibile impiegato (Gasolio) (Kg/ton)	Produzione specifica per energia prodotta (kg/MWh)
Produzione specifica di rifiuti pericolosi	0,118	11,717	36,948	0,043

#### Quantità di rifiuti avviati a recupero (t)

	Quantità di rifiuti avviati a recupero (t)
Rifiuti non pericolosi	711.078,58
Rifiuti pericolosi	15,06
<b>Totale</b>	<b>711.093,64</b>

#### Indice di recupero

	Indice di recupero (%)
Rifiuti non pericolosi	94,26
Rifiuti pericolosi	2,60
<b>Totale</b>	<b>94,19</b>





ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

#### Analisi compiute per la caratterizzazione dei rifiuti prodotti

CER	Descrizione	Certificato	Data campionamento	Data certificato
150203	Teli filtranti Filtro Pressa ITSD Lotto 1_14	13.23 14	23/01/2014	06/02/2014
100121	Fanghi ITSD	17.42 14	11/02/2014	26/02/2014
100121	Fanghi ITAR	16.42 14	11/02/2014	26/02/2014
150203	Filtri a manica	19.42 14	11/02/2014	26/02/2014
150203	Filtri esaustore ceneri	18.42 14	11/02/2014	26/02/2014
100126	detriti lavaggio griglie	20.42 14	11/02/2014	26/02/2014
170604	Rifiuti di poliuretano Lotto 1_2014	29.57 14	26/02/2014	14/03/2014
100199	Materiale misto di scaglie di ferro,rottamiferrosi,residui di cenere,terra e rocce_Lotto 1_2014	30.57 14	26/02/2014	14/03/2014
170604	Perlite derivante da materiale coibente_Lotto 1_2014	31.57 14	26/02/2014	27/03/2014
150203	calcare proveniente da elemento filtrante Lotto1_2014	32.57 14	26/02/2014	14/03/2014
150203	Rifiuti di sabbia provenienti da elemento filtrante Lotto 1_2014	33.57 14	26/02/2014	14/03/2014
100199	materiale pulizia vasche a monte ITSD lotto n° M 1	19.71 14	11/03/2014	21/03/2014
100199	materiale pulizia vasche a monte ITSD lotto n° M 2	12.71 14	11/03/2014	21/03/2014
100199	materiale pulizia ITSD Lotto 1_2014	22.71 14	11/03/2014	27/03/2014
100121	SALI SEC	23.71 14	11/03/2014	28/03/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 1 NP	26.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 1 REC	30.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 2 NP	27.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 2 REC	31.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 3 NP	28.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 3 REC	32.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 4 NP	29.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100102	ceneri leggere secche Gr. 4 REC	33.71 14	11/03/2014	02/04/2014
100105	Gesso NP	34.71 14	11/03/2014	09/04/2014
100105	Gesso REC	36.71 14	11/03/2014	09/04/2014
100105	Gesso conformità Eurogypsum	35.71 14	11/03/2014	09/04/2014
170203	Plastica e vetroresina NP+REC	21.98 14	08/04/2014	22/04/2014
100101	Ceneri pesanti NP	19.98 14	08/04/2014	22/04/2014
100101	Ceneri pesanti REC	20.98 14	08/04/2014	22/04/2014
100121	Fanghi ITSD	2.127 14	07/05/2014	29/05/2014
100121	Fanghi ITAR	3.127 14	07/05/2014	29/05/2014
170603	Materiali isolanti	4.127 14	07/05/2014	07/07/2014
130208	olio esausto	20.140 14	20/05/2014	11/06/2014
060316	Allumina esausta_Lotto 1_2014	18.140 14	20/05/2014	30/05/2014
160709	Materiale misto ad OCD	12.142 14	22/05/2014	24/06/2014
100199	materiale pulizia vasche a monte ITSD lotto M 3	11.142 14	22/05/2014	29/05/2014
200304	Acque Fosse Settiche Costa MORENA	28.164 14	13/06/2014	24/06/2014
200304	Acque Fosse Settiche Palazzina Sociale	27.164 14	13/06/2014	24/06/2014
160709	Materiale pulizia serbatoio SEC	24.164 14	13/06/2014	30/06/2014
170204	Vetro,plastica e legno cont.sost.peric.	25.164 14	13/06/2014	02/07/2014
161002	Acqua spurgo piezometri	7.171 14	20/06/2014	07/07/2014
160708	Materiale misto ad OCD	5.171 14	20/06/2014	14/07/2014
100102	cenere leggere umide NP	11.184 14	03/07/2014	22/07/2014
100102	cenere leggere umide REC	31.184 14	03/07/2014	22/07/2014
100121	Fanghi ITSD	8.230 14	18/08/2014	27/08/2014
1001021	Fanghi ITAR	7.230 14	18/08/2014	27/08/2014
200101	Carta e Cartone	9.230 14	18/08/2014	11/09/2014
170904	materiale da costruzione e demolizione	15.238 14	26/08/2014	11/09/2014
200304	Acque Fosse Settiche (bagni chimici Gr.1)	14.238 14	26/08/2014	04/09/2014
130208	olio esausto	8.252 14	09/09/2014	22/09/2014
150202	Assorbenti materiali filtranti cont. Sost. Peric.	5.252 14	09/09/2014	29/09/2014
150110	Fusti inquinati	6.252 14	09/09/2014	29/09/2014
161106	cemento refrattario	7.252 14	09/09/2014	29/09/2014
170605	materiale da costruzione cont.amianto	27.269 14	26/09/2014	09/10/2014
150103	imballaggi in legno	28.275 14	02/10/2014	17/10/2014
150203	Filtri condizionamento	26.275 14	02/10/2014	17/11/2014
170405	ferro e acciaio NP	31.275 14	02/10/2014	14/11/2014
170405	ferro e acciaio REC	35.275 14	02/10/2014	24/10/2014
200201	Rifiuti biodegradabili (manutenzione aree verdi)	29.275 14	02/10/2014	24/10/2014
150102	Rifiuti biodegradabili (manutenzione aree verdi)	36.275 14	02/10/2014	24/10/2014
150102	imballaggi di plastica	30.275 14	02/10/2014	17/10/2014
150101	imballaggi di carta e cartone NP	32.275 14	02/10/2014	17/10/2014
150101	imballaggi di carta e cartone REC	34.275 14	02/10/2014	24/10/2014
200301	Rifiuti assimilabili agli urbani - UMC	25.275 14	02/10/2014	17/10/2012
170904	Rifiuti misti dell'attività di demolizione dei giunti tessili	27.275 14	02/10/2014	17/11/2014
200301	Rifiuti urbani misti di Centrale	11.297 14	24/10/2014	17/11/2014
100199	Materiale pulizia Desox	10.297 14	24/10/2014	31/10/2014
080410	grasso silconico	12.297 14	24/10/2014	14/11/2014
161003	Rifiuto liquido schiumogeno da impianto antincendio	25.321 14	14/11/2014	10/12/2014
160304	Rifiuto di polvere da impianto antincendio	22.321 14	14/11/2014	12/12/2014
100121	Fanghi ITSD	45.328 14	21/11/2014	04/12/2014
100121	Fanghi ITAR	44.328 14	21/11/2014	04/12/2014
200304	Acque Fosse Settiche Costa MORENA	63.346 14	12/12/2014	08/01/2015
200304	Acque Fosse Settiche Palazzina Sociale	64.346 14	12/12/2014	08/01/2015



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

### Consumi di risorse Anno 2014

Descrizione	U.M.	TOTALE IMPIANTO
Acqua industriale da pozzo	m <sup>3</sup>	341.693,00
Acqua mare	m <sup>3</sup>	2.770.540.500,00
Acqua industriale da invaso SISRI	m <sup>3</sup>	602.310,00
Carbone	t	4.901.426,223
OCD	t	49.515,901
Gasolio	t	15.702,246
Energia elettrica degli autoconsumi	MWh	1.215.092,448

### Consumi specifici per MWh generato su base annua Anno 2014

Consumo specifico di acqua industriale (m <sup>3</sup> /MWh)	Consumo specifico di carbone (Kg/MWh)	Consumo specifico di gasolio (kg/MWh)	Consumo specifico di OCD (kg/MWh)	Consumo specifico di energia elettrica degli autoconsumi (kWh/MWh)
203,637	360,1	1,154	3,6	89,3

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
P.to 2.1 - Consumi/utilizzi combustibili

GIUGNO 2014

Tipologia	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Fase di utilizzo	Quantità totale (t)																														
				01/06/2014	02/06/2014	03/06/2014	04/06/2014	05/06/2014	06/06/2014	07/06/2014	08/06/2014	09/06/2014	10/06/2014	11/06/2014	12/06/2014	13/06/2014	14/06/2014	15/06/2014	16/06/2014	17/06/2014	18/06/2014	19/06/2014	20/06/2014	21/06/2014	22/06/2014	23/06/2014	24/06/2014	25/06/2014	26/06/2014	27/06/2014	28/06/2014	29/06/2014	30/06/2014	
CARBONE	Calcolo del combusto a partire dal PCI e dalla energia prodotta	Giornaliera	BS1	1.509,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.974,240	4.143,144	4.769,191	4.617,005	4.557,602	4.735,904	4.917,378	4.113,357	3.995,407	3.359,571	3.618,098	3.524,026	4.040,265	3.686,220	4.221,908	5.167,849	4.515,458	4.206,210	4.197,171	4.264,059	
			BS2	3.618,990	3.669,874	4.009,432	3.984,060	3.066,629	4.259,601	4.034,036	3.122,770	4.552,419	5.185,560	5.657,755	4.115,692	4.789,779	4.487,690	4.355,557	0,000	2.677,680	4.279,350	4.374,336	3.761,908	3.780,077	3.472,758	4.177,270	3.716,383	4.290,544	5.132,146	1.920,480	0,000	0,000	2.292,480	
			BS3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.313,600	4.066,466	4.149,303	3.801,828	3.727,427	4.255,025	3.402,240	3.718,753	3.678,997	3.471,315	3.730,153	3.439,526	3.794,239	1.248,480	0,000	1.217,040	4.141,330	4.072,745	0,000	0,000	0,000
			BS4	3.318,217	3.761,642	3.929,404	3.827,180	3.202,350	4.216,760	3.976,097	3.109,194	4.004,396	5.251,341	5.046,759	4.164,688	4.244,583	3.730,315	4.099,299	4.298,001	4.461,324	3.802,202	3.729,729	3.545,452	3.594,945	3.329,523	3.735,823	3.433,511	3.909,171	4.706,815	3.686,493	4.293,194	3.681,733	4.100,825	
			CTE	8.446,807	7.431,516	7.938,836	7.811,240	6.268,979	8.476,361	8.010,133	6.231,964	8.556,815	10.436,901	14.992,354	16.489,990	17.952,856	16.636,838	16.739,885	13.288,930	15.458,622	15.913,662	15.778,469	14.138,246	14.723,273	13.765,833	15.747,597	12.084,594	12.421,623	16.223,850	14.263,761	12.572,149	7.878,904	10.657,364	
OLIO COMBUSTIBILE DENSO	Misura in linea del combusto	Ad accensione / Giornaliera quando utilizzato come combustibile principale	BS1	6,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	382,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			BS2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	195,212	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	154,211
			BS3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	436,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	252,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	55,004	0,000	329,838	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			BS4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			CTE	6,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	818,893	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	447,441	71,760	315,600	336,960	333,600	329,280	333,120	472,364	315,600	610,638	339,120	278,160	252,720	399,011
GASOLIO	Annotazioni della quantità di combustibile impiegato	Giornaliera	BS1	1,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	61,046	50,960	0,000	0,000	0,280	0,000	0,200	0,680	0,080	0,440	0,880	0,920	0,200	0,120	0,400	0,080	0,000	0,080	0,000	0,280	0,360		
			BS2	3,852	5,527	4,773	4,020	4,438	4,941	1,842	5,024	1,340	0,754	1,089	0,000	4,347	2,842	2,675	34,443	72,481	3,595	3,344	4,849	3,177	1,672	1,672	1,419	2,584	0,584	0,750	0,000	0,000	81,919	
			BS3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,802	121,172	0,000	15,558	0,075	5,936	10,450	12,289	5,685	4,347	9,363	9,530	7,691	5,100	0,250	0,000	157,384	4,668	15,838	2,001	68,681
			BS4	8,374	6,532	5,192	12,561	14,236	10,133	10,802	4,438	4,606	3,517	4,522	0,000	9,781	6,855	2,090	7,357	0,752	3,846	7,190	8,360	18,643	2,759	2,174	10,349	7,919	4,168	6,502	14,505	12,171	17,233	
		CTE	13,426	12,059	9,965	16,581	18,674	15,074	12,644	9,462	5,946	76,119	177,743	0,000	29,686	10,052	10,701	52,450	86,202	13,206	15,321	23,452	32,270	12,322	9,066	12,418	10,583	162,136	12,000	30,623	14,472	168,193		
		Ad accensione	Caldaie aux	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

NOTA: Trattasi di quantità provenienti da miscelazione con Orimulsion



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO  
P.to 2.1 - Consumi/utilizzi combustibili

LUGLIO 2014

Tipologia	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Fase di utilizzo	Quantità totale (t)																															
				01/07/2014	02/07/2014	03/07/2014	04/07/2014	05/07/2014	06/07/2014	07/07/2014	08/07/2014	09/07/2014	10/07/2014	11/07/2014	12/07/2014	13/07/2014	14/07/2014	15/07/2014	16/07/2014	17/07/2014	18/07/2014	19/07/2014	20/07/2014	21/07/2014	22/07/2014	23/07/2014	24/07/2014	25/07/2014	26/07/2014	27/07/2014	28/07/2014	29/07/2014	30/07/2014	31/07/2014	
CARBONE	Calcolo del combusto a partire dal PCI e dalla energia prodotta	Giornaliera	B51	5.174,322	5.137,294	4.268,854	4.070,106	2.127,840	0,000	789,360	3.487,149	3.392,875	3.544,702	4.036,602	1.347,120	0,000	2.655,840	3.681,778	3.775,818	4.523,225	4.465,900	4.491,915	4.494,584	4.868,307	4.872,936	5.154,168	5.435,420	5.210,918	5.459,467	4.073,605	5.125,058	5.107,515	4.426,689	4.841,439	
			B52	5.519,487	5.352,246	4.143,084	4.316,013	4.148,319	1.411,920	2.300,160	2.927,104	2.834,401	3.171,649	3.804,028	1.450,240	0,000	2.146,560	3.584,720	3.908,762	4.383,123	4.572,226	4.375,146	4.342,483	4.787,150	4.978,017	5.185,964	5.256,487	5.446,099	5.383,432	1.300,000	2.599,200	5.030,194	4.229,795	4.583,023	
			B53	2.519,520	5.138,760	3.732,818	4.280,703	4.006,306	4.046,281	4.674,683	3.177,102	2.749,053	2.983,096	3.550,840	3.604,133	3.590,921	3.961,068	4.168,043	3.711,841	3.410,400	3.225,120	4.038,444	3,500	2.500,800	4.244,888	5.142,102	5.057,692	5.043,168	0,000	0,000	250,080	3.211,440	0,000	2.051,280	
			B54	5.310,486	5.087,966	3.744,569	4.283,040	3.817,743	3.944,100	4.801,026	3.143,370	2.708,161	2.948,536	3.508,989	3.653,909	3.453,717	4.119,463	3.251,652	2.126,240	2.534,652	3.534,081	4.063,856	4.054,841	4.612,917	4.199,565	5.003,505	5.111,439	4.983,703	5.184,783	3.158,934	4.960,181	4.731,485	3.999,616	4.103,036	
			CTE	18.523,815	20.716,266	15.889,325	16.949,862	14.100,208	9.402,301	12.565,229	12.734,725	11.684,490	12.647,983	14.900,459	10.055,402	7.044,638	12.882,931	14.686,193	13.522,661	14.851,400	15.797,327	16.969,361	12.895,408	16.769,174	18.295,406	20.485,739	20.861,038	20.683,888	16.027,682	8.532,539	12.934,519	18.080,634	12.656,100	15.578,778	
OLIO COMBUSTIBILE DENSO	Misura in linea del combusto	Ad accensione / Giornaliera quando utilizzato come combustibile principale	B51	271,680	174,000	273,360	274,560	121,440	0,000	579,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	442,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			B52	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	226,237	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	310,320	0,000	0,000	46,080	0,960	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	40,080	7,200	416,640	0,000	0,000	0,000	
			B53	386,214	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	307,599	272,364	0,000	0,000	284,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	405,434	19,036	0,000	264,035	
			B54	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,657	0,000	0,000	0,000	0,000	9,244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,371
			CTE	657,894	174,000	273,360	274,560	121,440	0,000	805,357	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	752,880	0,000	16,657	353,679	273,324	0,000	9,244	284,170	0,000	0,000	0,000	40,080	7,200	822,074	19,036	0,000	292,406
GASOLIO	Annotazioni della quantità di combustibile impiegato	Giornaliera	B51	0,000	0,000	0,140	0,120	0,720	0,000	63,120	15,300	0,000	1,680	0,960	0,000	104,160	2,640	1,440	1,680	2,400	3,840	1,200	6,720	3,360	0,000	0,000	1,200	0,000	1,200	4,800	6,240	0,000	4,320		
			B52	0,000	0,748	1,496	2,410	1,829	1,164	67,493	0,748	0,000	2,469	1,728	1,152	0,000	80,160	0,576	1,892	2,632	1,892	2,303	1,974	0,494	1,152	0,000	0,000	0,000	1,070	1,564	85,181	1,481	0,000	3,544	
			B53	89,917	7,564	7,148	12,052	8,229	8,561	2,992	4,821	0,000	11,934	1,646	9,218	8,559	8,806	5,432	5,511	20,894	27,804	6,087	0,000	19,413	5,265	0,000	1,975	77,773	0,000	0,000	92,093	4,280	0,000	129,152	
			B54	0,499	9,476	9,559	3,990	12,385	6,400	3,990	13,632	0,000	9,958	1,481	2,881	4,033	5,926	7,572	21,223	0,000	2,139	1,316	5,676	1,069	1,069	0,000	0,000	1,646	0,000	1,564	1,317	4,280	0,000	8,407	
			CTE	90,416	17,788	18,343	18,572	23,163	16,125	137,595	34,501	0,000	26,041	5,815	13,251	12,592	199,052	16,220	30,066	25,206	34,235	13,546	8,850	27,696	10,846	0,000	1,975	80,619	1,070	4,328	183,391	16,281	0,000	145,423	
		Ad accensione	Caldale aux	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

NOTA: Trattasi di quantità provenienti da miscelazione con Orimulsion



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO  
P.to 2.1 - Consumi/utilizzi combustibili

AGOSTO 2014

Tipologia	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Fase di utilizzo	Quantità totale (t)																																		
				01/08/2014	02/08/2014	03/08/2014	04/08/2014	05/08/2014	06/08/2014	07/08/2014	08/08/2014	09/08/2014	10/08/2014	11/08/2014	12/08/2014	13/08/2014	14/08/2014	15/08/2014	16/08/2014	17/08/2014	18/08/2014	19/08/2014	20/08/2014	21/08/2014	22/08/2014	23/08/2014	24/08/2014	25/08/2014	26/08/2014	27/08/2014	28/08/2014	29/08/2014	30/08/2014	31/08/2014				
CARBONE	Calcolo del combusto a partire dal PCI e dalla energia prodotta	Giornaliera	B51	5.224,494	4.508,690	420,000	1.299,360	4.640,593	3.983,233	4.001,230	4.025,700	4.811,599	5.109,505	5.479,079	4.598,585	5.870,966	1.845,000	0,000	0,000	0,000	300,000	2.697,787	4.023,903	4.485,205	4.759,871	4.159,386	900,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
			B52	4.983,927	4.175,712	4.100,885	4.738,993	4.175,535	4.219,044	3.674,008	3.592,837	4.325,210	4.497,232	4.559,293	3.854,015	4.476,886	3.210,152	1.200,000	0,000	0,000	0,000	2.706,960	3.761,839	3.662,059	4.197,647	3.155,098	643,440	3.489,438	3.296,116	2.953,307	3.998,524	4.776,268	5.218,907	4.607,412	0,000	0,000		
			B53	4.723,268	4.377,572	4.106,741	4.192,489	4.081,263	3.802,761	3.915,072	3.533,893	2.200,320	0,000	0,000	2.425,200	5.440,728	3.229,119	4.162,641	4.732,286	4.250,821	4.996,888	5.249,049	4.065,274	4.539,226	4.328,970	3.377,166	3.633,060	3.854,391	3.837,086	2.577,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			B54	4.533,517	4.301,290	3.968,557	4.115,235	4.034,360	3.385,780	3.749,288	3.557,116	4.700,442	4.535,965	4.884,595	4.288,078	5.318,556	3.330,833	4.015,658	4.221,074	4.309,442	4.807,933	5.049,062	4.139,705	4.616,548	4.704,404	3.530,687	3.613,016	4.015,675	3.553,360	1.678,560	624,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			CTE	19.465,206	17.363,264	12.596,183	14.346,077	16.931,751	15.390,818	15.339,598	14.709,546	16.037,571	14.142,702	14.922,967	15.165,878	21.107,136	11.615,104	9.378,299	8.953,360	8.560,263	10.104,821	15.702,858	15.990,721	17.303,038	17.990,892	14.222,337	8.789,516	11.359,504	10.686,562	7.209,707	4.622,764	4.776,268	5.218,907	4.607,412	0,000	0,000		
OLIO COMBUSTIBILE DENSO	Misura in linea del combusto	Ad accensione / Giornaliera quando utilizzato come combustibile principale	B51	0,000	0,000	0,000	269,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	510,865	0,000	0,000	0,000	0,000	48,048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
			B52	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,628	162,586	245,786	450,153	430,262	477,584	331,439	48,776	0,000	0,000	0,000	0,000	334,771	410,552	518,639	554,971	462,454	418,429	432,714	510,465	491,390	732,998	412,096	0,000	0,000		
			B53	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	113,668	0,000	0,000	351,437	0,000	0,000	0,000	0,000	53,905	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	366,995	1.179,784	912,912	0,000	0,000		
			B54	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	59,122	24,527	26,266	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,112	16,016	26,266	0,000	470,504	439,021	0,000	0,000	0,000		
			CTE	0,000	0,000	0,000	269,760	0,000	0,000	0,000	0,000	92,828	276,254	245,786	450,153	781,699	536,706	355,966	75,042	0,000	53,905	510,865	334,771	410,552	518,639	554,971	513,614	434,445	458,980	510,465	1.328,889	2.351,803	1.325,008	0,000	0,000	0,000		
GASOLIO	Annotazioni della quantità di combustibile impiegato	Giornaliera	B51	5,720	7,400	9,000	98,240	8,120	6,440	0,480	2,505	0,288	1,153	0,162	4,220	2,853	1,150	0,000	0,000	0,000	92,481	0,454	2,641	3,268	1,457	2,391	2,366	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
			B52	2,308	3,626	3,297	2,473	2,225	3,626	2,390	7,171	2,061	1,154	0,247	1,567	0,412	3,216	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	130,287	4,618	2,969	2,309	8,246	74,873	3,051	7,092	5,360	2,886	1,319	0,907	2,969	0,000		
			B53	10,962	11,951	10,220	5,605	12,363	5,275	8,160	3,956	3,544	0,000	11,789	101,179	5,525	8,246	7,916	9,318	12,534	6,844	8,081	17,482	6,349	12,204	9,071	6,349	6,432	8,411	5,772	17,646	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
			B54	6,676	2,390	2,885	11,292	5,357	7,088	6,346	1,484	2,390	4,039	0,000	2,556	15,667	19,543	5,772	9,895	9,318	5,772	6,102	6,267	7,174	7,834	16,657	10,472	12,864	32,324	56,403	1,402	0,000	0,000	0,000	18,224	0,000		
			CTE	25,666	25,367	25,402	117,610	28,065	22,429	17,376	15,116	8,283	6,346	12,198	109,522	24,457	32,155	13,688	19,213	21,852	105,097	144,924	31,008	19,760	23,804	36,365	94,060	22,347	47,827	67,535	21,934	1,319	0,907	21,193	0,000	0,000		
		Ad accensione	Caldaie aux	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,765	0,000	0,000	25,497	51,966		

NOTA: Trattasi di quantità provenienti da miscelazione con Orimulsion

di cui:	25,342	di cui:	416,836
OCD BTZ	309,429	OCD BTZ	45,618

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
P.to 2.1 - Consumi/utilizzi combustibili

SETTEMBRE 2014

Tipologia	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Fase di utilizzo	Quantità totale (t)																														
				01/09/2014	02/09/2014	03/09/2014	04/09/2014	05/09/2014	06/09/2014	07/09/2014	08/09/2014	09/09/2014	10/09/2014	11/09/2014	12/09/2014	13/09/2014	14/09/2014	15/09/2014	16/09/2014	17/09/2014	18/09/2014	19/09/2014	20/09/2014	21/09/2014	22/09/2014	23/09/2014	24/09/2014	25/09/2014	26/09/2014	27/09/2014	28/09/2014	29/09/2014	30/09/2014	
CARBONE	Calcolo del combusto a partire dal PCI e dalla energia prodotta	Giornaliera	BS1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			BS2	4.855,452	4.931,294	5.465,901	5.729,774	5.480,683	4.895,083	4.492,833	4.836,783	4.924,242	5.370,495	5.397,589	5.281,911	5.195,691	2.255,280	2.857,680	5.621,145	5.522,345	5.238,807	5.281,645	5.156,954	4.775,350	4.202,617	4.198,675	5.648,048	5.316,673	2.099,280	0,000	0,000	2.209,920	4.475,353	
			BS3	0,000	0,000	0,000	1.916,640	5.407,841	4.826,329	4.489,787	4.937,923	4.491,597	5.134,348	5.118,062	5.068,350	5.242,538	4.494,156	5.483,856	5.086,270	5.116,041	4.866,988	4.939,321	4.739,015	4.345,247	4.089,782	4.087,269	4.916,841	5.180,508	4.092,301	3.482,481	3.966,059	3.777,149	4.541,864	
			BS4	1.061,760	4.683,907	5.507,628	4.947,414	5.967,161	4.838,924	4.572,911	3.864,480	4.914,042	5.536,465	5.262,817	5.214,931	5.218,688	4.761,405	5.780,927	5.185,660	5.406,096	5.082,902	5.160,068	5.163,003	4.710,575	4.318,563	4.386,310	5.334,572	5.143,943	4.242,062	3.700,320	4.072,641	3.668,353	4.750,850	
			CTE	5.917,212	9.615,201	10.973,529	12.593,828	16.855,685	14.560,336	13.555,531	13.639,186	14.329,881	16.041,308	15.778,468	15.565,192	15.656,917	11.510,841	14.122,463	15.893,075	16.044,482	15.188,697	15.381,034	15.058,972	13.831,172	12.610,962	12.672,254	15.899,461	15.641,124	10.433,643	7.182,801	8.038,700	9.655,422	13.768,067	
OLIO COMBUSTIBILE DENSO	Misura in linea del combusto	Ad accensione / Giornaliera quando utilizzato come combustibile principale	BS1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			BS2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	113,759	15,259	0,000	0,000	0,000	0,000	28,371	315,744	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	490,364	0,000	
			BS3	0,000	0,000	0,000	402,780	0,000	0,000	0,000	0,000	115,224	69,921	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	141,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			BS4	412,481	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	187,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			CTE	412,481	0,000	0,000	402,780	0,000	0,000	0,000	301,009	130,483	69,921	0,000	0,000	0,000	28,371	315,744	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	141,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	490,364	0,000	
GASOLIO	Annotazioni della quantità di combustibile impiegato	Giornaliera	BS1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
			BS2	2,390	1,978	0,000	0,000	2,151	2,979	0,662	0,000	0,331	0,000	0,745	2,730	1,986	1,241	100,198	0,000	2,399	1,820	0,083	0,000	1,407	4,220	3,475	0,000	0,000	1,158	2,482	28,463	107,314	2,731	
			BS3	0,000	0,000	0,000	78,851	0,000	2,730	3,558	3,475	6,950	3,558	2,813	7,116	2,648	3,144	0,000	0,000	0,000	2,648	1,407	8,109	13,156	11,749	9,184	6,454	3,392	6,206	9,101	7,116	5,709	12,247	
			BS4	158,741	7,912	11,209	0,000	2,813	0,000	2,730	28,711	1,820	1,630	3,417	6,536	6,123	2,482	0,000	1,158	2,482	2,979	0,000	2,151	6,371	10,673	6,454	0,000	4,385	2,706	8,299	7,281	4,137	7,530	
		CTE	161,131	9,890	11,209	78,851	4,964	5,709	6,950	32,186	9,101	5,188	6,975	16,382	10,757	6,867	100,198	1,158	4,881	7,447	1,490	10,260	20,934	26,642	19,113	6,454	7,777	10,070	19,882	42,860	117,160	22,508		
	Ad accensione	Caldaie aux	30,553	0,816	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,273	0,000	3,798	0,000	0,000	0,000	0,000	0,405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

NOTA: Trattasi di quantità provenienti da miscelazione con Orimulsion



ENEL Produzione S.p.A

Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di raffreddamento  
Anno 2014**

**Calore ceduto al corpo recettore (GJ)**

gen	6,56E+06
feb	4,44E+06
mar	5,42E+06
apr	4,90E+06
mag	6,13E+06
giu	5,20E+06
lug	6,70E+06
ago	5,54E+06
set	5,29E+06
ott	6,55E+06
nov	4,94E+06
dic	6,27E+06



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di desolfurazione  
Anno 2014**

**Tonnellate di calcare utilizzato per mese**

Mese	DeSOx 1	DeSOx 2	DeSOx 3	DeSOx 4	TOTALE CENTRALE
Gennaio	2.781	2.486	2.143	2.085	9.494
Febbraio	2.729	2.149	2.332	0	7.210
Marzo	2.020	2.838	2.597	2.518	9.972
Aprile	2.194	745	2.109	2.046	7.093
Maggio	2.119	2.050	2.388	2.856	9.414
Giugno	2.078	2.363	1.248	2.546	8.234
Luglio	2.710	2.514	2.094	2.669	9.988
Agosto	1.620	2.402	1.921	2.276	8.219
Settembre	0	2.873	2.607	3.140	8.619
Ottobre	1.641	2.744	3.026	3.330	10.742
Novembre	2.654	2.496	744	1.744	7.638
Dicembre	2.782	3.573	1.666	3.352	11.374





ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di desolforazione  
Anno 2014**

**Numero ore di funzionamento al mese**

Mese	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DESOX 1 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DESOX 2 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DESOX 3 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DESOX 4 [h:mm]
Gennaio	727:36	667:09	668:03	595:09
Febbraio	628:10	612:41	650:35	0:00
Marzo	421:47	659:03	668:55	611:33
Aprile	599:48	266:36	687:50	624:33
Maggio	580:07	532:55	652:18	744:00
Giugno	495:34	645:30	420:25	720:00
Luglio	669:00	685:57	656:59	743:01
Agosto	482:20	670:24	649:56	672:12
Settembre	0:00	694:45	647:55	719:06
Ottobre	411:55	656:52	689:21	744:00
Novembre	696:40	686:48	316:34	504:07
Dicembre	614:37	744:00	437:25	739:00



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di desolfurazione  
Anno 2014**

**Tonnellate di gesso prodotto nel mese**

Mese	DeSOx 1	DeSOx 2	DeSOx 3	DeSOx 4	TOTALE CENTRALE
Gennaio	5.331	4.765	4.108	3.996	18.200
Febbraio	4.825	3.801	4.124	0	12.750
Marzo	3.160	4.439	4.063	3.938	15.600
Aprile	4.793	1.627	4.609	4.470	15.500
Maggio	3.827	3.702	4.313	5.157	17.000
Giugno	2.902	3.300	1.743	3.555	11.500
Luglio	4.613	4.279	3.565	4.543	17.000
Agosto	2.839	4.209	3.365	3.987	14.400
Settembre	0	5.233	4.748	5.719	15.700
Ottobre	2.537	4.240	4.677	5.146	16.600
Novembre	5.421	5.098	1.519	3.561	15.600
Dicembre	4.403	5.655	2.637	5.305	18.000



ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di denitrificazione  
Anno 2014**

**Tonnellate di ammoniaca utilizzata per mese**

Mese	DeNOx 1	DeNOx 2	DeNOx 3	DeNOx 4	TOTALE CENTRALE
Gennaio	1.098	989	920	883	3.890
Febbraio	931	809	847	0	2.587
Marzo	586	860	836	780	3.062
Aprile	805	269	823	770	2.666
Maggio	760	758	866	1.060	3.444
Giugno	655	766	420	821	2.662
Luglio	959	921	776	950	3.606
Agosto	562	883	719	819	2.982
Settembre	0	972	903	1.072	2.947
Ottobre	463	885	938	1.067	3.354
Novembre	972	984	293	671	2.920
Dicembre	1.031	1.311	620	1.271	4.234



ENEL Produzione S.p.A

Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di denitrificazione  
Anno 2014**

**Numero ore di funzionamento al mese**

Mese	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DENOX 1 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DENOX 2 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DENOX 3 [h:mm]	Totale Mensile Ore di Funzionamento Impianto DENOX 4 [h:mm]
Gennaio	713:26	651:41	675:15	581:06
Febbraio	611:20	589:45	655:00	0:00
Marzo	390:50	633:13	629:13	546:21
Aprile	570:18	206:03	676:45	587:13
Maggio	493:30	509:24	629:52	744:00
Giugno	476:10	612:30	368:28	720:00
Luglio	643:05	632:01	580:08	735:56
Agosto	421:15	627:56	662:26	652:32
Settembre	0:00	624:32	636:05	701:16
Ottobre	333:05	636:00	672:47	744:00
Novembre	667:42	678:03	196:10	467:02
Dicembre	576:00	744:00	370:30	728:10



ENEL Produzione S.p.A

Centrale Federico II di Brindisi

**Unità di trattamento acque reflue  
Anno 2014**

**Litri di acqua trattata per mese**

Mese	ITSD	ITAR
Gennaio	124.400.000	200.000.000
Febbraio	129.898.000	165.060.000
Marzo	160.726.000	185.310.000
Aprile	150.866.000	155.990.000
Maggio	164.478.000	152.670.000
Giugno	155.820.000	135.380.000
Luglio	167.254.000	155.220.000
Agosto	168.154.000	133.430.000
Settembre	165.996.000	143.800.000
Ottobre	179.367.000	144.740.000
Novembre	98.599.000	176.800.000
Dicembre	91.602.000	157.568.000



Enel Produzione SpA  
Centrale Federico II

**Unità di trasporto, movimentazione e stoccaggio carbone e OCD**  
**Anno 2014**

N° operazioni carico/scarico per mese

Carbone (Nave)

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
11	6	7	7	6	6	9	6	6	8	6	8

OCD (Nave)

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
		1		1							1

OCD (Autobotti)

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic

Tonnellate di combustibile scaricate

Carbone: **4.787.313,000**

OCD: **46.553,383**

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

### BS1: gruppo 1

Tipo fluido: Gasolio

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
600	FQLP004X	Contatore	GT1- Contatore	A	1	8760	2,929459E-02
760	FQLP009X	Contatore	GA1- Contatore	A	1	8760	3,023697E-02
<b>Totale per apparecchiatura</b>					<b>Numero componenti: 2</b>	<b>2</b>	<b>5,953156E-02</b>

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
785	EA601X	Filtro	GA1-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02
671	EA-9001-AAW	Filtro	GT1-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8760	2,840829E-02
679	EA-9001-ABW	Filtro	GT1-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8760	2,840829E-02
672	EA-9001-BAW	Filtro	GT1-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8760	2,840829E-02
680	EA-9001-BBW	Filtro	GT1-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8760	2,840829E-02
673	EA-9001-CAW	Filtro	GT1-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
681	EA-9001-CBW	Filtro	GT1-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
674	EA-9001-DAW	Filtro	GT1-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8760	3,127580E-02
675	EA-9001-DBW	Filtro	GT1-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8760	2,840829E-02
676	EA-9001-EAW	Filtro	GT1-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8760	2,840829E-02
682	EA-9001-EBW	Filtro	GT1-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8760	2,840829E-02
677	EA-9001-FAW	Filtro	GT1-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8760	2,840829E-02
683	EA-9001-FBW	Filtro	GT1-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8760	2,840829E-02
678	EA-9001-GAW	Filtro	GT1-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8760	2,840829E-02
684	EA-9001-GBW	Filtro	GT1-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8760	2,840829E-02
627	EB602X/A	Filtro	GT1- Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
628	EB602X/B	Filtro	GT1- Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
598	EF004X	Filtro	GT1- Filtro contatore	A	1	8760	3,274049E-02
758	EF009X	Filtro	GA1- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02
<b>Totale per apparecchiatura</b>					<b>Numero componenti: 19</b>	<b>19</b>	<b>5,469572E-01</b>

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
546	CA001AZ/M	Flangia	GT1- Pompa mandata A Flang M	A	1	8760	3,274049E-02
547	CA001AZ/V	Flangia	GT1- Pompa mandata A Flang V	A	1	8760	3,269349E-02
564	CA001BZ/M	Flangia	GT1- Pompa mandata B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
565	CA001BZ/V	Flangia	GT1- Pompa mandata B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
722	CA002XZ/M	Flangia	GA1- Pompa mandata Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
723	CA002XZ/V	Flangia	GA1- Pompa mandata Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
629	EB602X/AM	Flangia	GT1- Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
630	EB602X/AV	Flangia	GT1- Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
631	EB602X/BM	Flangia	GT1- Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
632	EB602X/BV	Flangia	GT1- Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
625	EB602X/C	Flangia	GT1- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
626	EB602X/F	Flangia	GT1- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
622	EB602X/M	Flangia	GT1- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1731	EB602X/RC	Flangia	GT1- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1732	EB602X/RG	Flangia	GT1- Giunto a tre pezzi Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
623	EB602X/V	Flangia	GT1- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
647	EE403A	Flangia	GT1-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
648	EE403B	Flangia	GT1-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
796	EE404A	Flangia	GA1-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
797	EE404B	Flangia	GA1-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
639	F012XN	Flangia	GT1- Misuratore di portata Flangia	A	1	8760	2,840829E-02
555	FR2090	Flangia	GT1- Vlv n.r. mandata A	A	1	8760	3,274049E-02
573	FR2091	Flangia	GT1- Vlv n.r. mandata B	A	1	8760	2,840829E-02
558	FS2001/C	Flangia	GT1-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8760	3,274049E-02
576	FS2002/C	Flangia	GT1-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
597	FS2003/C	Flangia	GT1-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
607	FS2004/C	Flangia	GT1-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
612	FS2005/C	Flangia	GT1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
610	FS2006/C	Flangia	GT1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	2,840829E-02
578	FS2007/C	Flangia	GT1-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
580	FS2008/C	Flangia	GT1- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	3,272496E-02
585	FS2009/C	Flangia	GT1- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	3,272496E-02
602	FS2010/C	Flangia	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
605	FS2011/C	Flangia	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
645	FS2012/C	Flangia	GT1-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
752	FS2013/C	Flangia	GA1-Vlv mandata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
757	FS2014/C	Flangia	GA1-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,929459E-02
767	FS2015/C	Flangia	GA1-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
772	FS2016/C	Flangia	GA1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
784	FS2017/C	Flangia	GA1-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
790	FS2018/C	Flangia	GA1-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
770	FS2019/C	Flangia	GA1-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
734	FS2020/C	Flangia	GA1-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
736	FS2021/C	Flangia	GA1- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
741	FS2022/C	Flangia	GA1- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
754	FS2023/C	Flangia	GA1-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi Flang C	DA	0	8760	1,603080E+01
762	FS2024/C	Flangia	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
765	FS2025/C	Flangia	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
794	FS2026/C	Flangia	GA1-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
720	FS2106/C	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
718	FS2106/M	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
719	FS2106/V	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
542	FS2108/C	Flangia	GT1 Vlv asp.A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
543	FS2108/M	Flangia	GT1- Vlv asp. A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
544	FS2108/V	Flangia	GT1- Vlv asp. A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
560	FS2109/C	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
561	FS2109/M	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
562	FS2109/V	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
792	FT2075/C	Flangia	GA1- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
826	FT9043CAX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv CAA-CAB	A	1	8760	2,840829E-02
829	FT9043CAY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
827	FT9043CBX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv CAC-CAD	A	1	8760	2,840829E-02
828	FT9043CBY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
830	FT9043DAX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv DAA-DAB	A	1	8760	2,840829E-02
831	FT9043DAY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv DAC-DAD	A	1	8760	2,840829E-02
832	FT9043DBX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv DBA-DBB	A	1	8760	2,840829E-02
833	FT9043DBY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltlv DBC-DBD	A	1	8760	2,840829E-02
583	FX003X/C	Flangia	GT1-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	3,272496E-02
650	FX005X/C	Flangia	GT1- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	3,187978E-02
739	FX008X/C	Flangia	GA1- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
788	FX010X/C	Flangia	GA1-Vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
799	FX011X/C	Flangia	GA1- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
551	FY5001/M	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
552	FY5001/V	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8760	2,929459E-02
569	FY5002/M	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8760	2,929459E-02
570	FY5002/V	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8760	3,270930E-02
727	FY5003/M	Flangia	GA1-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
728	FY5003/V	Flangia	GA1-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
616	FY5004/M	Flangia	GT1-Vds monte filtri Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
617	FY5004/V	Flangia	GT1-Vds monte filtri Flang V	A	1	8760	2,840829E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS1: gruppo 1								Tipo fluido: Gasolio
775	FY5005/M	Flangia	GA1-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
776	FY5005/V	Flangia	GA1-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	
778	NP010X	Flangia	GA1-Misuratore di portata Flangia	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 83</b>		<b>80</b>	<b>5,040573E+01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
779	F020XN	Flussimetro	GA1-Misuratore di portata	A	1	8760	2,942077E-02	
642	NP012X	Flussimetro	GT1-Misuratore di portata	A	1	8760	3,055285E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>2</b>	<b>5,997362E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
554	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8760	2,840829E-02	
572	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8760	2,840829E-02	
730	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 3</b>		<b>3</b>	<b>8,522487E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
545	CA001AZ	Pompa	GT1- Pompa mandata A	A	12	8760	2,946500E-01	
563	CA001BZ	Pompa	GT1- Pompa mandata B	A	12	8760	2,946500E-01	
721	CA002XZ	Pompa	GA1- Pompa mandata	A	12	8760	2,946500E-01	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 3</b>		<b>36</b>	<b>8,839500E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
594	KE049XZ	Pressostato	GTorced1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	3,249196E-02	
749	KE049XZ	Pressostato	GAvviam1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
595	KE050XN	Pressostato	GTorced1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,081562E-02	
750	KE050XN	Pressostato	GAvviam1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,274049E-02	
620	NL013XN	Pressostato	GT1- dp filtro	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 5</b>		<b>5</b>	<b>1,528647E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
548	CA001AZ/Sc	Tappo	GT1-Scarico pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
549	CA001AZ/Sf	Tappo	GT1-Sfiato pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
566	CA001BZ/Sc	Tappo	GT1-Scarico pmp B	A	1	8760	2,956824E-02	
567	CA001BZ/Sf	Tappo	GT1-Sfiato pmp B	A	1	8760	2,840829E-02	
724	CA002XZ/Sc	Tappo	GA1-Scarico pmp	A	1	8760	2,840829E-02	
725	CA002XZ/Sf	Tappo	GA1-Sfiato pmp	A	1	8760	2,929459E-02	
786	EA601X/T	Tappo	GA1-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1733	EB602X/AT1	Tappo	GT1- Tappo coperchio Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
1734	EB602X/AT2	Tappo	GT1- Tappo corpo Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
1735	EB602X/BT1	Tappo	GT1- Tappo coperchio Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
1736	EB602X/BT2	Tappo	GT1- Tappo corpo Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
637	EB602X/T	Tappo	GT1- Tappo valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02	
640	F012XN/FM	Tappo	GT1- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
641	F012XN/FV	Tappo	GT1- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
780	F020XN/FM	Tappo	GA1- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
781	F020XN/FV	Tappo	GA1- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1737	FS2012/T	Tappo	GT1-Tappo Vlv int. Accumulatori	A	1	8760	2,840829E-02	
590	FT2046/T	Tappo	GT1-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8760	2,840829E-02	
591	FT2047/T	Tappo	GT1-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8760	2,840829E-02	
745	FT2064/T	Tappo	GA1-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8760	7,919999E+00	
746	FT2065/T	Tappo	GA1-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8760	7,919999E+00	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio	
802	FT2076/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
801	FT2076/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02	
805	FT2077/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
804	FT2077/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02	
808	FT2078/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
807	FT2078/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02	
592	KE049XZ/T	Tappo	GTorçe1-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
747	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam1-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
593	KE050XN/T	Tappo	GTorçe1-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02	
748	KE050XN/T	Tappo	GAvviam1-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02	

**Totale per apparecchiatura**      **Numero componenti: 31**      **31**      **1,666588E+01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
624	EB602X/R	Valvola	GT1- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	9,756253E-02
646	FB2095	Valvola	GT1-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8760	9,756253E-02
795	FB2096	Valvola	GA1-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
699	FH-9051-AAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	1,101786E-01
707	FH-9051-ABW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	1,004399E-01
700	FH-9051-BAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	1,059647E-01
708	FH-9051-BBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	9,756253E-02
701	FH-9051-CAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	1,836134E-01
709	FH-9051-CBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	1,090938E-01
702	FH-9051-DAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02
703	FH-9051-DBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02
704	FH-9051-EAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02
710	FH-9051-EBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02
705	FH-9051-FAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	9,756253E-02
711	FH-9051-FBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	9,881666E-02
706	FH-9051-GAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02
712	FH-9051-GBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torçe GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02
731	FR2092	Valvola	GA1- Vlv n.r. mandata	A	1	8760	9,756253E-02
557	FS2001	Valvola	GT1-Vlv int. Mandata A	A	12	8760	1,306939E-01
575	FS2002	Valvola	GT1-Vlv int. Mandata B	A	12	8760	9,756253E-02
596	FS2003	Valvola	GT1-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	1,115826E-01
606	FS2004	Valvola	GT1-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
611	FS2005	Valvola	GT1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	9,756253E-02
609	FS2006	Valvola	GT1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	9,756253E-02
577	FS2007	Valvola	GT1-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	9,756253E-02
579	FS2008	Valvola	GT1- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	12	8760	9,638873E-01
584	FS2009	Valvola	GT1- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	12	8760	9,756253E-02
601	FS2010	Valvola	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	1,330451E-01
604	FS2011	Valvola	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
644	FS2012	Valvola	GT1-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
751	FS2013	Valvola	GA1-Vlv mandata	A	12	8760	1,617599E-01
756	FS2014	Valvola	GA1-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	9,477534E-02
766	FS2015	Valvola	GA1-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	4,734292E-01
771	FS2016	Valvola	GA1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	2,827067E-01
783	FS2017	Valvola	GA1-Vlv monte vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
789	FS2018	Valvola	GA1-Vlv valle vlv reg portata	A	12	8760	9,068585E-01
769	FS2019	Valvola	GA1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	3,219783E+00
733	FS2020	Valvola	GA1-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	2,920975E-01
735	FS2021	Valvola	GA1- Vlv monte int. reg. pressione	A	12	8760	1,014328E+00
740	FS2022	Valvola	GA1- Vlv valle int. reg. pressione	A	12	8760	9,881666E-02
753	FS2023	Valvola	GA1-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi	DA	1	8760	1,958101E+01

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
761	FS2024	Valvola	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	7,550274E-01
764	FS2025	Valvola	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	7,258661E-01
793	FS2026	Valvola	GA1-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
717	FS2106	Valvola	GA1 Vlv aspirazione pompa	A	12	8760	9,756253E-02
541	FS2108	Valvola	GT1 Vlv aspirazione pompa A	A	12	8760	9,756253E-02
559	FS2109	Valvola	GT1 Vlv aspirazione pompa B	A	12	8760	9,756253E-02
553	FT2040	Valvola	GT1-Vlv int. Manometro A	A	12	8760	9,756253E-02
571	FT2041	Valvola	GT1-Vlv int. Manometro B	A	12	8760	9,756253E-02
556	FT2042	Valvola	GT1-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8760	5,981715E-01
574	FT2043	Valvola	GT1-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8760	9,756253E-02
581	FT2044	Valvola	GT1-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8760	5,899040E-01
586	FT2045	Valvola	GT1- Vlv bypass regol. press.	A	1	8760	5,899040E-01
588	FT2046	Valvola	GT1-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	12	8760	9,756253E-02
589	FT2047	Valvola	GT1-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
587	FT2048	Valvola	GT1-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	5,857582E-01
599	FT2049	Valvola	GT1-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	1,946956E-01
608	FT2051	Valvola	GT1-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02
613	FT2051A	Valvola	GT1-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8760	3,530280E+01
614	FT2052	Valvola	GT1- Vlv monte Vds monte filtri	A	12	8760	9,756253E-02
638	FT2053	Valvola	GT1-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
643	FT2054	Valvola	GT1-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
651	FT2057	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XN01	A	12	8760	9,756253E-02
729	FT2060	Valvola	GA1-Vlv int. Manometro	A	12	8760	9,756253E-02
732	FT2061	Valvola	GA1-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8760	9,756253E-02
737	FT2062	Valvola	GA1- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8760	5,816042E-01
742	FT2063	Valvola	GA1-Vlv bypass regol. pressione	A	12	8760	2,178306E-01
743	FT2064	Valvola	GA1-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
744	FT2065	Valvola	GA1-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	12	8760	9,756253E-02
755	FT2066	Valvola	GA1-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02
759	FT2067	Valvola	GA1-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	9,756253E-02
768	FT2069	Valvola	GA1-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02
773	FT2070	Valvola	GA1-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01
777	FT2071	Valvola	GA1-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
782	FT2072	Valvola	GA1-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
791	FT2075	Valvola	GA1- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8760	4,807177E-01
800	FT2076	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	12	8760	9,756253E-02
803	FT2077	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
806	FT2078	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	12	8760	9,756253E-02
763	FT2099	Valvola	GA1-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
603	FT2100	Valvola	GT1-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
652	FT2103	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
655	FT2104	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	12	8760	9,756253E-02
653	FT2105	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XT03	A	12	8760	9,756253E-02
818	FT9043CAX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	12	8760	9,756253E-02
819	FT9043CAY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	12	8760	2,664036E-01
820	FT9043CBX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	12	8760	2,307508E+00
821	FT9043CBY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	12	8760	6,195793E-01
822	FT9043DAX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv DAA÷DAB	A	12	8760	9,756253E-02
823	FT9043DAY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	12	8760	9,756253E-02
824	FT9043DBX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	12	8760	9,756253E-02
825	FT9043DBY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	12	8760	9,756253E-02
814	FT9045	Valvola	GA1 Vlv dren montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02
815	FT9046	Valvola	GA1 Vlv dren montante retro	A	1	8760	9,756253E-02
816	FT9047	Valvola	GA1 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02
817	FT9048	Valvola	GA1 Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	1,649352E-01

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio	
810	FT9049	Valvola	GA1- Vlv int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02	
809	FT9049/R	Valvola	GA1- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02	
685	FT-9050-AAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	1,474129E-01	
693	FT-9050-ABW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	2,191509E-01	
686	FT-9050-BAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	9,756253E-02	
694	FT-9050-BBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	9,756253E-02	
687	FT-9050-CAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	2,155964E-01	
695	FT-9050-CBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	1,318452E-01	
688	FT-9050-DAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02	
689	FT-9050-DBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02	
690	FT-9050-EAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02	
696	FT-9050-EBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02	
691	FT-9050-FAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	9,756253E-02	
697	FT-9050-FBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	9,603828E-02	
692	FT-9050-GAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02	
698	FT-9050-GBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02	
715	FT-9053	Valvola	GT1-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8760	9,756253E-02	
716	FT-9054	Valvola	GT1-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8760	9,756253E-02	
669	FT9055	Valvola	GT1-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
670	FT9056	Valvola	GT1-Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
657	FT9057	Valvola	GT1- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
656	FT9057/R	Valvola	GT1- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
664	FT9494A	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	6	8760	9,756253E-02	
665	FT9494B	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	1	8760	1,958101E+01	
661	FT9495A	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano A	DA	1	8760	1,958101E+01	
663	FT9495B	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano C	DA	1	8760	1,958101E+01	
662	FT9495C	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano B	DA	1	8760	1,958101E+01	
667	FT9495D	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano F	DA	0	8760	3,530280E+01	
666	FT9495E	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano E	DA	1	8760	1,447858E-01	
668	FT9495F	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano G	DA	1	8760	1,958101E+01	
633	FU2110	Valvola	GT1- Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
635	FU2111	Valvola	GT1- Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
636	FU2112	Valvola	GT1- Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
634	FU2113	Valvola	GT1- Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
618	FU2114	Valvola	GT1-Vlv Int. monte dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
621	FU2115	Valvola	GT1-Vlv Int. valle dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
582	FX003X	Valvola	GT1-Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,679493E-01	
649	FX005X	Valvola	GT1- Vlv blocco	A	12	8760	1,008590E+00	
738	FX008X	Valvola	GA1- Vlv reg. pressione	A	12	8760	3,696344E-01	
787	FX010X	Valvola	GA1-Vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02	
798	FX011X	Valvola	GA1- Vlv blocco	A	12	8760	1,384347E-01	
550	FY5001	Valvola	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8760	9,756253E-02	
568	FY5002	Valvola	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8760	9,756253E-02	
726	FY5003	Valvola	GA1-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	12	8760	9,756253E-02	
615	FY5004	Valvola	GT1-Vds monte filtri	A	1	8760	9,756253E-02	
774	FY5005	Valvola	GA1-Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01	
811	KE030XN	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
812	KE031XZ	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	12	8760	9,756253E-02	
813	KE032XT	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	12	8760	9,756253E-02	
658	KE306XN	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	12	8760	9,756253E-02	
659	KE317XZ	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	12	8760	9,756253E-02	
660	KE318XT	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	12	8760	9,756253E-02	
619	NL013XN/BP	Valvola	GT1- vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
654	PR_654	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

<b>BS1: gruppo 1</b>		<i>Tipo fluido: Gasolio</i>	
<i>Totale per apparecchiatura</i>	<i>Numero componenti: 150</i>	<b>1229</b>	<b>2,880700E+02</b>
<i>Totale per linea</i>	<i>Numero componenti: 298</i>	<b>1407</b>	<b>3,569301E+02</b>

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**BS2: gruppo 2**

*Tipo fluido: Gasolio*

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
893	FQLP004X	Contatore	GT2- Contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1053	FQLP009X	Contatore	GA2- Contatore	A	1	8760	3,168272E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>					<b>Numero componenti: 2</b>	<b>2</b>	<b>6,009101E-02</b>

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1078	EA601X	Filtro	GA2-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02
964	EA-9001-AAW	Filtro	GT2-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8760	2,840829E-02
972	EA-9001-ABW	Filtro	GT2-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8760	2,924043E-02
965	EA-9001-BAW	Filtro	GT2-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8760	2,840829E-02
973	EA-9001-BBW	Filtro	GT2-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8760	3,018956E-02
966	EA-9001-CAW	Filtro	GT2-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
974	EA-9001-CBW	Filtro	GT2-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
967	EA-9001-DAW	Filtro	GT2-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8760	2,840829E-02
968	EA-9001-DBW	Filtro	GT2-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8760	2,840829E-02
969	EA-9001-EAW	Filtro	GT2-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8760	2,840829E-02
975	EA-9001-EBW	Filtro	GT2-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8760	3,005786E-02
970	EA-9001-FAW	Filtro	GT2-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8760	2,840829E-02
976	EA-9001-FBW	Filtro	GT2-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8760	2,935890E-02
971	EA-9001-GAW	Filtro	GT2-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8760	3,062233E-02
977	EA-9001-GBW	Filtro	GT2-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8760	3,012521E-02
920	EB602X/A	Filtro	GT2- Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
921	EB602X/B	Filtro	GT2- Filtro B	A	1	8760	3,123165E-02
891	EF004X	Filtro	GT2- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1051	EF009X	Filtro	GA2- Filtro contatore	A	1	8760	3,303952E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>					<b>Numero componenti: 19</b>	<b>19</b>	<b>5,563567E-01</b>

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
839	CA001AZ/M	Flangia	GT2- Pompa mandata A Flang M	A	1	8760	2,998720E-02
840	CA001AZ/V	Flangia	GT2- Pompa mandata A Flang V	A	1	8760	2,991287E-02
857	CA001BZ/M	Flangia	GT2- Pompa mandata B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
858	CA001BZ/V	Flangia	GT2- Pompa mandata B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1015	CA002XZ/M	Flangia	GA2- Pompa mandata Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1016	CA002XZ/V	Flangia	GA2- Pompa mandata Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
922	EB602X/AM	Flangia	GT2- Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
923	EB602X/AV	Flangia	GT2- Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
924	EB602X/BM	Flangia	GT2- Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
925	EB602X/BV	Flangia	GT2- Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
918	EB602X/C	Flangia	GT2- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
919	EB602X/F	Flangia	GT2- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
915	EB602X/M	Flangia	GT2- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
916	EB602X/V	Flangia	GT2- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
940	EE403A	Flangia	GT2-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
941	EE403B	Flangia	GT2-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
1089	EE404A	Flangia	GA2-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
1090	EE404B	Flangia	GA2-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
848	FR2090	Flangia	GT2- Vlv n.r. mandata A	A	1	8760	2,935890E-02
866	FR2091	Flangia	GT2- Vlv n.r. mandata B	A	1	8760	2,840829E-02
851	FS2001/C	Flangia	GT2-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8760	2,935890E-02
869	FS2002/C	Flangia	GT2-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
890	FS2003/C	Flangia	GT2-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	3,387166E-02
900	FS2004/C	Flangia	GT2-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
905	FS2005/C	Flangia	GT2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio
903	FS2006/C	Flangia	GT2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	2,840829E-02
871	FS2007/C	Flangia	GT2-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
873	FS2008/C	Flangia	GT2- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,946792E-02
878	FS2009/C	Flangia	GT2- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,966315E-02
895	FS2010/C	Flangia	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	3,042180E-02
898	FS2011/C	Flangia	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
938	FS2012/C	Flangia	GT2-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1045	FS2013/C	Flangia	GA2-Vlv mandata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1050	FS2014/C	Flangia	GA2-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,924043E-02
1060	FS2015/C	Flangia	GA2-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1065	FS2016/C	Flangia	GA2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1077	FS2017/C	Flangia	GA2-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1083	FS2018/C	Flangia	GA2-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1063	FS2019/C	Flangia	GA2-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1027	FS2020/C	Flangia	GA2-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1029	FS2021/C	Flangia	GA2- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1034	FS2022/C	Flangia	GA2- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1055	FS2024/C	Flangia	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	3,042180E-02
1058	FS2025/C	Flangia	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1087	FS2026/C	Flangia	GA2-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1013	FS2106/C	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1011	FS2106/M	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1012	FS2106/V	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
835	FS2108/C	Flangia	GT2 Vlv asp.A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
836	FS2108/M	Flangia	GT2- Vlv asp. A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
837	FS2108/V	Flangia	GT2- Vlv asp. A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
853	FS2109/C	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang C	A	1	8760	2,924043E-02
854	FS2109/M	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang M	A	1	8760	2,924043E-02
855	FS2109/V	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang V	A	1	8760	2,924043E-02
1085	FT2075/C	Flangia	GA2- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1119	FT9043CAX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8760	2,840829E-02
1122	FT9043CAY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
1120	FT9043CBX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8760	2,840829E-02
1121	FT9043CBY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
1123	FT9043DAX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8760	2,840829E-02
1124	FT9043DAY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8760	2,840829E-02
1125	FT9043DBX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8760	2,840829E-02
1126	FT9043DBY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8760	2,840829E-02
876	FX003X/C	Flangia	GT2-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
943	FX005X/C	Flangia	GT2- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1032	FX008X/C	Flangia	GA2- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1081	FX010X/C	Flangia	GA2-Vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1092	FX011X/C	Flangia	GA2- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,922284E-02
844	FY5001/M	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8760	2,935890E-02
845	FY5001/V	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8760	2,935890E-02
862	FY5002/M	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
863	FY5002/V	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1020	FY5003/M	Flangia	GA2-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1021	FY5003/V	Flangia	GA2-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
909	FY5004/M	Flangia	GT2-Vds monte filtri Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
910	FY5004/V	Flangia	GT2-Vds monte filtri Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1068	FY5005/M	Flangia	GA2-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01
1069	FY5005/V	Flangia	GA2-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01
1071	NP010X	Flangia	GA2-Misuratore di portata Flangia	A	1	8760	3,224241E-02
935	NP012X	Flangia	GT2-Misuratore di portata e flange	A	1	8760	2,924043E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**BS2: gruppo 2**

*Tipo fluido: Gasolio*

**Totale per apparecchiatura      Numero componenti: 80      78      3,430495E+01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
932	F012XN	Flussimetro	GT2- Misuratore di portata	A	1	8760	3,123165E-02
1072	F020XN	Flussimetro	GA2-Misuratore di portata	A	1	8760	3,012521E-02

**Totale per apparecchiatura      Numero componenti: 2      2      6,135686E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
847	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8760	2,935890E-02
865	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8760	2,840829E-02
1023	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura      Numero componenti: 3      3      8,617548E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
838	CA001AZ	Pompa	GT2- Pompa mandata A	A	12	8760	2,946500E-01
856	CA001BZ	Pompa	GT2- Pompa mandata B	A	12	8760	3,104094E-01
1014	CA002XZ	Pompa	GA2- Pompa mandata	A	12	8760	2,946500E-01

**Totale per apparecchiatura      Numero componenti: 3      36      8,997094E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1042	KE049XZ	Pressostato	GAvviam2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02
887	KE049XZ	Pressostato	GTorce2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02
888	KE050XN	Pressostato	GTorce2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02
1043	KE050XN	Pressostato	GAvviam2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,247574E-02
913	NL013XN	Pressostato	GT2- dp filtro	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura      Numero componenti: 5      5      1,461089E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
841	CA001AZ/Sc	Tappo	GT2-Scarico pmp A	A	1	8760	2,935890E-02
842	CA001AZ/Sf	Tappo	GT2-Sfiato pmp A	A	1	8760	2,935890E-02
859	CA001BZ/Sc	Tappo	GT2-Scarico pmp B	A	1	8760	2,840829E-02
860	CA001BZ/Sf	Tappo	GT2-Sfiato pmp B	A	1	8760	2,840829E-02
1017	CA002XZ/Sc	Tappo	GA2-Scarico pmp	A	1	8760	2,840829E-02
1018	CA002XZ/Sf	Tappo	GA2-Sfiato pmp	A	1	8760	2,924043E-02
1079	EA601X/T	Tappo	GA2-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02
930	EB602X/T	Tappo	GT2- Tappo valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02
933	F012XN/FM	Tappo	GT2- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02
934	F012XN/FV	Tappo	GT2- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02
1073	F020XN/FM	Tappo	GA2- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02
1074	F020XN/FV	Tappo	GA2- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02
883	FT2046/T	Tappo	GT2-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8760	2,840829E-02
884	FT2047/T	Tappo	GT2-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8760	2,840829E-02
1038	FT2064/T	Tappo	GA2-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8760	7,437735E+00
1039	FT2065/T	Tappo	GA2-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8760	7,437735E+00
1095	FT2076/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02
1094	FT2076/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02
1098	FT2077/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02
1097	FT2077/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02
1101	FT2078/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02
1100	FT2078/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sf	A	1	8760	2,840829E-02
1040	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam2-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02
885	KE049XZ/T	Tappo	GTorce2-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**BS2: gruppo 2**

**Tipo fluido: Gasolio**

886	KE050XN/T	Tappo	GTorce2-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02
1041	KE050XN/T	Tappo	GAvviam2-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura Numero componenti: 26 26 1,556000E+01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
917	EB602X/R	Valvola	GT2- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	9,756253E-02
939	FB2095	Valvola	GT2-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8760	9,756253E-02
1088	FB2096	Valvola	GA2-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
992	FH-9051-AAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	3,838599E-01
1000	FH-9051-ABW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	1,174311E-01
993	FH-9051-BAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	1,003634E-01
1001	FH-9051-BBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	9,756253E-02
994	FH-9051-CAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	1,096792E-01
1002	FH-9051-CBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	1,011314E-01
995	FH-9051-DAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02
996	FH-9051-DBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	1,329478E-01
997	FH-9051-EAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	1,142198E-01
1003	FH-9051-EBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02
998	FH-9051-FAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	2,654443E-01
1004	FH-9051-FBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	1,772815E-01
999	FH-9051-GAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	3,270338E-01
1005	FH-9051-GBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	7,909252E-01
1024	FR2092	Valvola	GA2- Vlv n.r. mandata	A	1	8760	9,756253E-02
850	FS2001	Valvola	GT2-Vlv int. Mandata A	A	12	8760	9,756253E-02
868	FS2002	Valvola	GT2-Vlv int. Mandata B	A	12	8760	9,756253E-02
889	FS2003	Valvola	GT2-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	3,893247E-01
899	FS2004	Valvola	GT2-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
904	FS2005	Valvola	GT2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	9,756253E-02
902	FS2006	Valvola	GT2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	9,756253E-02
870	FS2007	Valvola	GT2-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	9,906749E-02
872	FS2008	Valvola	GT2- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,030820E-01
877	FS2009	Valvola	GT2- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	12	8760	8,442140E-01
894	FS2010	Valvola	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	12	8760	1,137699E-01
897	FS2011	Valvola	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	1,665412E-01
937	FS2012	Valvola	GT2-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
1044	FS2013	Valvola	GA2-Vlv mandata	A	12	8760	2,921470E-01
1049	FS2014	Valvola	GA2-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	1,013852E+00
1059	FS2015	Valvola	GA2-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	1,019435E-01
1064	FS2016	Valvola	GA2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	5,919941E-01
1076	FS2017	Valvola	GA2-Vlv monte vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
1082	FS2018	Valvola	GA2-Vlv valle vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
1062	FS2019	Valvola	GA2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1026	FS2020	Valvola	GA2-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	7,431396E-01
1028	FS2021	Valvola	GA2- Vlv monte int. reg. pressione	A	12	8760	1,209176E-01
1033	FS2022	Valvola	GA2- Vlv valle int. reg. pressione	A	12	8760	1,072116E-01
1054	FS2024	Valvola	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	1,361991E-01
1057	FS2025	Valvola	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	1,665412E-01
1086	FS2026	Valvola	GA2-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
1010	FS2106	Valvola	GA2 Vlv aspirazione pompa	A	12	8760	9,756253E-02
834	FS2108	Valvola	GT2 Vlv aspirazione pompa A	A	12	8760	1,020347E-01
852	FS2109	Valvola	GT2 Vlv aspirazione pompa B	A	12	8760	9,756253E-02
846	FT2040	Valvola	GT2-Vlv int. Manometro A	A	12	8760	9,756253E-02
864	FT2041	Valvola	GT2-Vlv int. Manometro B	A	12	8760	9,756253E-02
849	FT2042	Valvola	GT2-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8760	1,370711E-01

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio	
867	FT2043	Valvola	GT2-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8760	9,756253E-02	
874	FT2044	Valvola	GT2-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8760	1,308768E-01	
879	FT2045	Valvola	GT2- Vlv bypass regol. press.	A	1	8760	9,756253E-02	
881	FT2046	Valvola	GT2-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
882	FT2047	Valvola	GT2-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
880	FT2048	Valvola	GT2-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
892	FT2049	Valvola	GT2-Vlv drenaggio filtro contatore	A	12	8760	9,756253E-02	
901	FT2051	Valvola	GT2-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
906	FT2051A	Valvola	GT2-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8760	3,530280E+01	
907	FT2052	Valvola	GT2- Vlv monte Vds monte filtri	A	12	8760	9,756253E-02	
931	FT2053	Valvola	GT2-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
936	FT2054	Valvola	GT2-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
944	FT2057	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1022	FT2060	Valvola	GA2-Vlv int. Manometro	A	12	8760	9,756253E-02	
1025	FT2061	Valvola	GA2-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8760	9,756253E-02	
1030	FT2062	Valvola	GA2- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8760	5,520239E-01	
1035	FT2063	Valvola	GA2-Vlv bypass regol. pressione	A	12	8760	1,302328E-01	
1036	FT2064	Valvola	GA2-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
1037	FT2065	Valvola	GA2-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1048	FT2066	Valvola	GA2-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
1052	FT2067	Valvola	GA2-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1061	FT2069	Valvola	GA2-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1066	FT2070	Valvola	GA2-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01	
1070	FT2071	Valvola	GA2-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1075	FT2072	Valvola	GA2-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1084	FT2075	Valvola	GA2- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8760	2,182109E+00	
1093	FT2076	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1096	FT2077	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
1099	FT2078	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	12	8760	9,756253E-02	
1056	FT2099	Valvola	GA2-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	1,370711E-01	
896	FT2100	Valvola	GT2-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	1,370711E-01	
945	FT2103	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
948	FT2104	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
946	FT2105	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XT03	A	12	8760	9,756253E-02	
1111	FT9043CAX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	12	8760	1,094856E-01	
1112	FT9043CAY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	12	8760	2,856764E-01	
1113	FT9043CBX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	12	8760	8,067859E-01	
1114	FT9043CBY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	12	8760	7,147226E-01	
1115	FT9043DAX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DAA-DAB	A	12	8760	9,756253E-02	
1116	FT9043DAY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	12	8760	1,159981E-01	
1117	FT9043DBX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1118	FT9043DBY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1107	FT9045	Valvola	GA2 Vlv dren montante fronte	A	1	8760	2,357600E-01	
1108	FT9046	Valvola	GA2 Vlv dren montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1109	FT9047	Valvola	GA2 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
1110	FT9048	Valvola	GA2 Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1103	FT9049	Valvola	GA2- Vlv int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02	
1102	FT9049/R	Valvola	GA2- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02	
978	FT-9050-AAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	1,270298E-01	
986	FT-9050-ABW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	9,756253E-02	
979	FT-9050-BAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	9,756253E-02	
987	FT-9050-BBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	1,008419E-01	
980	FT-9050-CAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	1,341707E-01	
988	FT-9050-CBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	1,125432E-01	
981	FT-9050-DAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	1,641885E-01	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio	
982	FT-9050-DBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02	
983	FT-9050-EAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02	
989	FT-9050-EBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02	
984	FT-9050-FAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	1,305147E-01	
990	FT-9050-FBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	1,060609E-01	
985	FT-9050-GAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02	
991	FT-9050-GBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1008	FT-9053	Valvola	GT2-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8760	9,756253E-02	
1009	FT-9054	Valvola	GT2-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8760	9,756253E-02	
962	FT9055	Valvola	GT2-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
963	FT9056	Valvola	GT2-Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
950	FT9057	Valvola	GT2- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
949	FT9057/R	Valvola	GT2- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
957	FT9494A	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	12	8760	9,756253E-02	
958	FT9494B	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	5	8760	9,756253E-02	
954	FT9495A	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano A	DA	6	8760	9,756253E-02	
956	FT9495B	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano C	DA	12	8760	9,756253E-02	
955	FT9495C	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano B	DA	6	8760	9,756253E-02	
960	FT9495D	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano F	DA	0	8760	2,341794E-01	
959	FT9495E	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano E	DA	1	8760	1,608180E-01	
961	FT9495F	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano G	DA	0	8760	2,465401E-01	
926	FU2110	Valvola	GT2- Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
928	FU2111	Valvola	GT2- Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
929	FU2112	Valvola	GT2- Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
927	FU2113	Valvola	GT2- Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
911	FU2114	Valvola	GT2-Vlv Int. monte dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
914	FU2115	Valvola	GT2-Vlv Int. valle dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
875	FX003X	Valvola	GT2-Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,777861E-01	
942	FX005X	Valvola	GT2- Vlv blocco	A	12	8760	1,043968E+00	
1031	FX008X	Valvola	GA2- Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,416409E-01	
1080	FX010X	Valvola	GA2-Vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1091	FX011X	Valvola	GA2- Vlv blocco	A	12	8760	2,796130E+00	
843	FY5001	Valvola	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8760	1,431520E-01	
861	FY5002	Valvola	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8760	9,756253E-02	
1019	FY5003	Valvola	GA2-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	12	8760	1,797144E-01	
908	FY5004	Valvola	GT2-Vds monte filtri	A	1	8760	9,756253E-02	
1067	FY5005	Valvola	GA2-Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	9,756253E-02	
1104	KE030XN	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
1105	KE031XZ	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	12	8760	9,756253E-02	
1106	KE032XT	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	12	8760	9,756253E-02	
951	KE306XN	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	12	8760	9,756253E-02	
952	KE317XZ	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	12	8760	9,756253E-02	
953	KE318XT	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	12	8760	9,756253E-02	
912	NL013XN/BP	Valvola	GT2- vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
947	PR_947	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 149</b>		<b>1280</b>	<b>9,887025E+01</b>	
<b>Totale per linea</b>				<b>Numero componenti: 289</b>		<b>1451</b>	<b>1,505450E+02</b>	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**BS3: gruppo 3**

*Tipo fluido: Gasolio*

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1186	FQLP004X	Contatore	GT3- Contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1348	FQLP009X	Contatore	GA3- Contatore	A	1	8760	3,550800E-02

**Totale per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **6,391629E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1373	EA601X	Filtro	GA3-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02
1259	EA-9001-AAW	Filtro	GT3-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8760	2,840829E-02
1267	EA-9001-ABW	Filtro	GT3-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8760	2,840829E-02
1260	EA-9001-BAW	Filtro	GT3-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8760	2,840829E-02
1268	EA-9001-BBW	Filtro	GT3-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8760	2,840829E-02
1261	EA-9001-CAW	Filtro	GT3-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
1269	EA-9001-CBW	Filtro	GT3-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8760	2,927490E-02
1262	EA-9001-DAW	Filtro	GT3-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8760	2,840829E-02
1263	EA-9001-DBW	Filtro	GT3-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8760	2,840829E-02
1264	EA-9001-EAW	Filtro	GT3-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8760	2,840829E-02
1270	EA-9001-EBW	Filtro	GT3-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8760	2,840829E-02
1265	EA-9001-FAW	Filtro	GT3-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8760	2,840829E-02
1271	EA-9001-FBW	Filtro	GT3-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8760	2,840829E-02
1266	EA-9001-GAW	Filtro	GT3-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8760	2,840829E-02
1272	EA-9001-GBW	Filtro	GT3-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8760	2,840829E-02
1213	EB602X/A	Filtro	GT3- Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1214	EB602X/B	Filtro	GT3- Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1184	EF004X	Filtro	GT3- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1346	EF009X	Filtro	GA3- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,406241E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1132	CA001AZ/M	Flangia	GT3- Pompa mandata A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1133	CA001AZ/V	Flangia	GT3- Pompa mandata A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1150	CA001BZ/M	Flangia	GT3- Pompa mandata B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1151	CA001BZ/V	Flangia	GT3- Pompa mandata B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1310	CA002XZ/M	Flangia	GA3- Pompa mandata Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1311	CA002XZ/V	Flangia	GA3- Pompa mandata Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1215	EB602X/AM	Flangia	GT3- Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1216	EB602X/AV	Flangia	GT3- Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1217	EB602X/BM	Flangia	GT3- Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1218	EB602X/BV	Flangia	GT3- Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1211	EB602X/C	Flangia	GT3- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1212	EB602X/F	Flangia	GT3- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1208	EB602X/M	Flangia	GT3- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1209	EB602X/V	Flangia	GT3- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1235	EE403A	Flangia	GT3-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
1236	EE403B	Flangia	GT3-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	3,117606E-02
1384	EE404A	Flangia	GA3-Flangia acc. Polmone A	DA	0	8760	1,603080E+01
1385	EE404B	Flangia	GA3-Flangia acc. Polmone B	DA	0	8760	1,603080E+01
1141	FR2090	Flangia	GT3- Vlv n.r. mandata A	A	1	8760	2,840829E-02
1159	FR2091	Flangia	GT3- Vlv n.r. mandata B	A	1	8760	2,840829E-02
1144	FS2001/C	Flangia	GT3-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1162	FS2002/C	Flangia	GT3-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1183	FS2003/C	Flangia	GT3-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1193	FS2004/C	Flangia	GT3-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1198	FS2005/C	Flangia	GT3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio
1196	FS2006/C	Flangia	GT3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1164	FS2007/C	Flangia	GT3-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1166	FS2008/C	Flangia	GT3- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1171	FS2009/C	Flangia	GT3- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1188	FS2010/C	Flangia	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1191	FS2011/C	Flangia	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1233	FS2012/C	Flangia	GT3-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1340	FS2013/C	Flangia	GA3-Vlv mandata Flang C	A	1	8760	3,005260E-02
1345	FS2014/C	Flangia	GA3-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1355	FS2015/C	Flangia	GA3-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1360	FS2016/C	Flangia	GA3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1372	FS2017/C	Flangia	GA3-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1378	FS2018/C	Flangia	GA3-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8760	3,404770E-02
1358	FS2019/C	Flangia	GA3-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1322	FS2020/C	Flangia	GA3-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1324	FS2021/C	Flangia	GA3- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	3,150446E-02
1329	FS2022/C	Flangia	GA3- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,927490E-02
1342	FS2023/C	Flangia	GA3-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi Flang C	A	1	8760	3,019633E-02
1350	FS2024/C	Flangia	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1353	FS2025/C	Flangia	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1382	FS2026/C	Flangia	GA3-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1308	FS2106/C	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang C	A	1	8760	2,961704E-02
1306	FS2106/M	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1307	FS2106/V	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1128	FS2108/C	Flangia	GT3 Vlv asp.A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1129	FS2108/M	Flangia	GT3- Vlv asp. A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1130	FS2108/V	Flangia	GT3- Vlv asp. A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1146	FS2109/C	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1147	FS2109/M	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1148	FS2109/V	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1738	FT2063/C	Flangia	GA3-Vlv bypass regol. pressione Flang C	A	1	8760	2,927490E-02
1380	FT2075/C	Flangia	GA3- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8760	3,050520E-02
1414	FT9043CAX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv CAA-CAB	A	1	8760	2,840829E-02
1417	FT9043CAY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
1415	FT9043CBX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv CAC-CAD	A	1	8760	2,840829E-02
1416	FT9043CBY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
1418	FT9043DAX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv DAA-DAB	A	1	8760	2,840829E-02
1419	FT9043DAY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv DAC-DAD	A	1	8760	2,840829E-02
1420	FT9043DBX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv DBA-DBB	A	1	8760	2,840829E-02
1421	FT9043DBY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltv DBC-DBD	A	1	8760	2,840829E-02
1219	FU2110/G	Flangia	GT3- giunto a tre pezzi monte Sfiato filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1222	FU2111/G	Flangia	GT3- giunto a tre pezzi monte Sfiato filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1169	FX003X/C	Flangia	GT3-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1238	FX005X/C	Flangia	GT3- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1327	FX008X/C	Flangia	GA3- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,980703E-02
1376	FX010X/C	Flangia	GA3-Vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1387	FX011X/C	Flangia	GA3- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,939827E-02
1137	FY5001/M	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1138	FY5001/V	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1155	FY5002/M	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1156	FY5002/V	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1315	FY5003/M	Flangia	GA3-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1316	FY5003/V	Flangia	GA3-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1202	FY5004/M	Flangia	GT3-Vds monte filtri Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1203	FY5004/V	Flangia	GT3-Vds monte filtri Flang V	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS3: gruppo 3								Tipo fluido: Gasolio
1363	FY5005/M	Flangia	GA3-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
1364	FY5005/V	Flangia	GA3-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	
1366	NP010X	Flangia	GA3-Misuratore di portata Flangia	A	1	8760	2,840829E-02	
1230	NP012X	Flangia	GT3-Misuratore di portata e flange	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 84</b>		<b>80</b>	<b>6,641823E+01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1227	F012XN	Flussimetro	GT3- Misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1367	F020XN	Flussimetro	GA3-Misuratore di portata	A	1	8760	2,989350E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>2</b>	<b>5,830179E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1140	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8760	2,840829E-02	
1158	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8760	2,840829E-02	
1318	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 3</b>		<b>3</b>	<b>8,522487E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1131	CA001AZ	Pompa	GT3- Pompa mandata A	A	12	8760	2,946500E-01	
1149	CA001BZ	Pompa	GT3- Pompa mandata B	A	12	8760	2,946500E-01	
1309	CA002XZ	Pompa	GA3- Pompa mandata	A	12	8760	2,946500E-01	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 3</b>		<b>36</b>	<b>8,839500E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1337	KE049XZ	Pressostato	GAvviam3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	3,012619E-02	
1180	KE049XZ	Pressostato	GTorce3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	3,407532E-02	
1338	KE050XN	Pressostato	GAvviam3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,153392E-02	
1181	KE050XN	Pressostato	GTorce3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,566905E-02	
1206	NL013XN	Pressostato	GT3- dp filtro	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 5</b>		<b>5</b>	<b>1,598128E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1134	CA001AZ/Sc	Tappo	GT3-Scarico pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
1135	CA001AZ/Sf	Tappo	GT3-Sfiato pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
1152	CA001BZ/Sc	Tappo	GT3-Scarico pmp B	A	1	8760	2,840829E-02	
1153	CA001BZ/Sf	Tappo	GT3-Sfiato pmp B	A	1	8760	2,840829E-02	
1312	CA002XZ/Sc	Tappo	GA3-Scarico pmp	A	1	8760	2,840829E-02	
1313	CA002XZ/Sf	Tappo	GA3-Sfiato pmp	A	1	8760	3,486630E-02	
1374	EA601X/V	Tappo	GA3-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1225	EB602X/T	Tappo	GT3- Tappo valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02	
1228	F012XN/FM	Tappo	GT3- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1229	F012XN/FV	Tappo	GT3- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1368	F020XN/FM	Tappo	GA3- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1369	F020XN/FV	Tappo	GA3- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1176	FT2046/T	Tappo	GT3-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8760	2,840829E-02	
1177	FT2047/T	Tappo	GT3-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8760	2,840829E-02	
1333	FT2064/T	Tappo	GA3-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	0	8760	2,840829E-02	
1334	FT2065/T	Tappo	GA3-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	0	8760	2,840829E-02	
1390	FT2076/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1393	FT2077/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1396	FT2078/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1178	KE049XZ/T	Tappo	GTorce3-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**BS3: gruppo 3**

*Tipo fluido: Gasolio*

1335	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam3-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02
1179	KE050XN/T	Tappo	GTorce3-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02
1336	KE050XN/T	Tappo	GAvviam3-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura Numero componenti: 23 21 6,598487E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1210	EB602X/R	Valvola	GT3- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	9,756253E-02
1234	FB2095	Valvola	GT3-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8760	9,756253E-02
1383	FB2096	Valvola	GA3-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
1287	FH-9051-AAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	9,756253E-02
1295	FH-9051-ABW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	9,756253E-02
1288	FH-9051-BAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	9,898388E-02
1296	FH-9051-BBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	1,003577E-01
1289	FH-9051-CAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02
1297	FH-9051-CBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02
1290	FH-9051-DAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02
1291	FH-9051-DBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02
1292	FH-9051-EAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02
1298	FH-9051-EBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02
1293	FH-9051-FAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	9,756253E-02
1299	FH-9051-FBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	9,756253E-02
1294	FH-9051-GAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02
1300	FH-9051-GBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02
1319	FR2092	Valvola	GA3- Vlv n.r. mandata	A	1	8760	1,925371E-01
1143	FS2001	Valvola	GT3-Vlv int. Mandata A	A	12	8760	9,756253E-02
1161	FS2002	Valvola	GT3-Vlv int. Mandata B	A	12	8760	9,756253E-02
1182	FS2003	Valvola	GT3-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1192	FS2004	Valvola	GT3-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1197	FS2005	Valvola	GT3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	9,756253E-02
1195	FS2006	Valvola	GT3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1163	FS2007	Valvola	GT3-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	9,756253E-02
1165	FS2008	Valvola	GT3- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	12	8760	9,756253E-02
1170	FS2009	Valvola	GT3- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,868454E-01
1187	FS2010	Valvola	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1190	FS2011	Valvola	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1232	FS2012	Valvola	GT3-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	1,064770E-01
1339	FS2013	Valvola	GA3-Vlv mandata	A	12	8760	4,118829E-01
1344	FS2014	Valvola	GA3-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	6,679454E-01
1354	FS2015	Valvola	GA3-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	4,939331E-01
1359	FS2016	Valvola	GA3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	3,339672E-01
1371	FS2017	Valvola	GA3-Vlv monte vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
1377	FS2018	Valvola	GA3-Vlv valle vlv reg portata	A	12	8760	8,455801E-01
1357	FS2019	Valvola	GA3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	2,870009E+00
1321	FS2020	Valvola	GA3-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	2,242949E-01
1323	FS2021	Valvola	GA3- Vlv monte int. reg. pressione	A	12	8760	5,110936E-01
1328	FS2022	Valvola	GA3- Vlv valle int. reg. pressione	A	12	8760	1,042648E-01
1341	FS2023	Valvola	GA3-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi	A	12	8760	2,933370E-01
1349	FS2024	Valvola	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1352	FS2025	Valvola	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1381	FS2026	Valvola	GA3-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	4,041438E-01
1305	FS2106	Valvola	GA3 Vlv aspirazione pompa	A	12	8760	1,188789E-01
1127	FS2108	Valvola	GT3 Vlv aspirazione pompa A	A	12	8760	1,187106E-01
1145	FS2109	Valvola	GT3 Vlv aspirazione pompa B	A	12	8760	1,026878E-01
1139	FT2040	Valvola	GT3-Vlv int. Manometro A	A	12	8760	9,756253E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio	
1157	FT2041	Valvola	GT3-Vlv int. Manometro B	A	12	8760	9,756253E-02	
1142	FT2042	Valvola	GT3-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8760	9,756253E-02	
1160	FT2043	Valvola	GT3-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8760	9,756253E-02	
1167	FT2044	Valvola	GT3-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8760	9,756253E-02	
1172	FT2045	Valvola	GT3- Vlv bypass regol. press.	A	1	8760	9,756253E-02	
1174	FT2046	Valvola	GT3-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1175	FT2047	Valvola	GT3-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
1173	FT2048	Valvola	GT3-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
1185	FT2049	Valvola	GT3-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1194	FT2051	Valvola	GT3-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1199	FT2051A	Valvola	GT3-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8760	3,530280E+01	
1200	FT2052	Valvola	GT3- Vlv monte Vds monte filtri	A	12	8760	9,756253E-02	
1226	FT2053	Valvola	GT3-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1231	FT2054	Valvola	GT3-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1239	FT2057	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1317	FT2060	Valvola	GA3-Vlv int. Manometro	A	12	8760	9,756253E-02	
1320	FT2061	Valvola	GA3-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8760	9,756253E-02	
1325	FT2062	Valvola	GA3- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8760	1,512667E-01	
1330	FT2063	Valvola	GA3-Vlv bypass regol. pressione	A	12	8760	1,872823E-01	
1331	FT2064	Valvola	GA3-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
1332	FT2065	Valvola	GA3-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1343	FT2066	Valvola	GA3-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
1347	FT2067	Valvola	GA3-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	5,789631E-01	
1356	FT2069	Valvola	GA3-Vlv spia valle contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1361	FT2070	Valvola	GA3-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01	
1365	FT2071	Valvola	GA3-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1370	FT2072	Valvola	GA3-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1379	FT2075	Valvola	GA3- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8760	2,413400E+00	
1388	FT2076	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1391	FT2077	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	12	8760	1,077846E-01	
1394	FT2078	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	12	8760	1,101786E-01	
1351	FT2099	Valvola	GA3-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1189	FT2100	Valvola	GT3-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02	
1240	FT2103	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
1243	FT2104	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	12	8760	9,756253E-02	
1241	FT2105	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XT03	A	12	8760	9,756253E-02	
1406	FT9043CAX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	12	8760	9,756253E-02	
1407	FT9043CAY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	12	8760	9,756253E-02	
1408	FT9043CBX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1409	FT9043CBY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1410	FT9043DAX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DAA-DAB	A	12	8760	9,756253E-02	
1411	FT9043DAY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	12	8760	9,756253E-02	
1412	FT9043DBX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	12	8760	1,224791E-01	
1413	FT9043DBY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1402	FT9045	Valvola	GA3 Vlv dren montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
1403	FT9046	Valvola	GA3 Vlv dren montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1404	FT9047	Valvola	GA3 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
1405	FT9048	Valvola	GA3 Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1398	FT9049	Valvola	GA3- Vlv int. manometro PIRL9004	DA	10	8760	9,756253E-02	
1397	FT9049/R	Valvola	GA3- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02	
1273	FT-9050-AAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	9,756253E-02	
1281	FT-9050-ABW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	9,756253E-02	
1274	FT-9050-BAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	1,245266E-01	
1282	FT-9050-BBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	9,273306E-02	
1275	FT-9050-CAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02	



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio	
1283	FT-9050-CBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1276	FT-9050-DAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02	
1277	FT-9050-DBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	1,052144E-01	
1278	FT-9050-EAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,898388E-02	
1284	FT-9050-EBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1279	FT-9050-FAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1285	FT-9050-FBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1280	FT-9050-GAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1286	FT-9050-GBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1303	FT-9053	Valvola	GT3-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8760	9,756253E-02	
1304	FT-9054	Valvola	GT3-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8760	9,756253E-02	
1257	FT9055	Valvola	GT3-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
1258	FT9056	Valvola	GT3-Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1245	FT9057	Valvola	GT3- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
1244	FT9057/R	Valvola	GT3- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
1252	FT9494A	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	6	8760	9,756253E-02	
1253	FT9494B	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	6	8760	9,756253E-02	
1249	FT9495A	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano A	DA	6	8760	9,756253E-02	
1251	FT9495B	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano C	DA	6	8760	9,756253E-02	
1250	FT9495C	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano B	DA	6	8760	9,756253E-02	
1255	FT9495D	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano F	DA	6	8760	9,756253E-02	
1254	FT9495E	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano E	DA	6	8760	9,756253E-02	
1256	FT9495F	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano G	DA	6	8760	9,756253E-02	
1220	FU2110	Valvola	GT3- Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
1223	FU2111	Valvola	GT3- Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
1224	FU2112	Valvola	GT3- Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
1221	FU2113	Valvola	GT3- Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
1204	FU2114	Valvola	GT3-Vlv Int. monte dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
1207	FU2115	Valvola	GT3-Vlv Int. valle dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
1168	FX003X	Valvola	GT3-Vlv reg. pressione	A	12	8760	9,756253E-02	
1237	FX005X	Valvola	GT3- Vlv blocco	A	12	8760	1,033861E-01	
1326	FX008X	Valvola	GA3- Vlv reg. pressione	A	12	8760	2,244114E-01	
1375	FX010X	Valvola	GA3-Vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02	
1386	FX011X	Valvola	GA3- Vlv blocco	A	12	8760	3,044347E+00	
1136	FY5001	Valvola	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8760	1,925371E-01	
1154	FY5002	Valvola	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8760	1,925371E-01	
1314	FY5003	Valvola	GA3-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	12	8760	9,756253E-02	
1201	FY5004	Valvola	GT3-Vds monte filtri	A	1	8760	9,756253E-02	
1362	FY5005	Valvola	GA3-Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01	
1399	KE030XN	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
1400	KE031XZ	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	12	8760	9,756253E-02	
1401	KE032XT	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	12	8760	9,756253E-02	
1246	KE306XN	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	12	8760	9,756253E-02	
1247	KE317XZ	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	12	8760	9,756253E-02	
1248	KE318XT	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	12	8760	9,756253E-02	
1205	NL013XN/BP	Valvola	GT3- vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
1242	PR_1242	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 150</b>		<b>1285</b>		<b>1,328714E+02</b>		
<b>Totale per linea</b>		<b>Numero componenti: 291</b>		<b>1453</b>		<b>2,017413E+02</b>		

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

### BS4: gruppo 4

Tipo fluido: Gasolio

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1481	FQLP004X	Contatore	GT4- Contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1641	FQLP009X	Contatore	GA4- Contatore	A	1	8760	2,840829E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,681658E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1666	EA601X	Filtro	GA4-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02
1552	EA-9001-AAW	Filtro	GT4-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8760	2,840829E-02
1560	EA-9001-ABW	Filtro	GT4-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8760	2,979908E-02
1553	EA-9001-BAW	Filtro	GT4-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8760	2,939265E-02
1561	EA-9001-BBW	Filtro	GT4-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8760	3,046128E-02
1554	EA-9001-CAW	Filtro	GT4-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8760	3,591973E-02
1562	EA-9001-CBW	Filtro	GT4-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
1555	EA-9001-DAW	Filtro	GT4-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8760	3,031660E-02
1556	EA-9001-DBW	Filtro	GT4-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8760	3,234358E-02
1557	EA-9001-EAW	Filtro	GT4-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8760	2,961017E-02
1563	EA-9001-EBW	Filtro	GT4-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8760	3,133189E-02
1558	EA-9001-FAW	Filtro	GT4-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8760	2,840829E-02
1564	EA-9001-FBW	Filtro	GT4-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8760	2,840829E-02
1559	EA-9001-GAW	Filtro	GT4-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8760	2,840829E-02
1565	EA-9001-GBW	Filtro	GT4-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8760	2,961017E-02
1508	EB602X/A	Filtro	GT4- Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1509	EB602X/B	Filtro	GT4- Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1479	EF004X	Filtro	GT4- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1639	EF009X	Filtro	GA4- Filtro contatore	A	1	8760	2,840829E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,628680E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1427	CA001AZ/M	Flangia	GT4- Pompa mandata A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1428	CA001AZ/V	Flangia	GT4- Pompa mandata A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1445	CA001BZ/M	Flangia	GT4- Pompa mandata B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1446	CA001BZ/V	Flangia	GT4- Pompa mandata B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1603	CA002XZ/M	Flangia	GA4- Pompa mandata Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1604	CA002XZ/V	Flangia	GA4- Pompa mandata Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1510	EB602X/AM	Flangia	GT4- Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1511	EB602X/AV	Flangia	GT4- Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
1512	EB602X/BM	Flangia	GT4- Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1513	EB602X/BV	Flangia	GT4- Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
1506	EB602X/C	Flangia	GT4- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1507	EB602X/F	Flangia	GT4- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1503	EB602X/M	Flangia	GT4- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1504	EB602X/V	Flangia	GT4- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
1528	EE403A	Flangia	GT4-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
1529	EE403B	Flangia	GT4-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
1678	EE404A	Flangia	GA4-Flangia acc. Polmone A	A	1	8760	2,840829E-02
1679	EE404B	Flangia	GA4-Flangia acc. Polmone B	A	1	8760	2,840829E-02
1436	FR2090	Flangia	GT4- Vlv n.r. mandata A	A	1	8760	2,840829E-02
1454	FR2091	Flangia	GT4- Vlv n.r. mandata B	A	1	8760	2,840829E-02
1439	FS2001/C	Flangia	GT4-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1457	FS2002/C	Flangia	GT4-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1478	FS2003/C	Flangia	GT4-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1488	FS2004/C	Flangia	GT4-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1493	FS2005/C	Flangia	GT4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1491	FS2006/C	Flangia	GT4-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8760	2,840829E-02
1459	FS2007/C	Flangia	GT4-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1461	FS2008/C	Flangia	GT4- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1466	FS2009/C	Flangia	GT4- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1483	FS2010/C	Flangia	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1486	FS2011/C	Flangia	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1526	FS2012/C	Flangia	GT4-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1633	FS2013/C	Flangia	GA4-Vlv mandata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1638	FS2014/C	Flangia	GA4-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1648	FS2015/C	Flangia	GA4-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1653	FS2016/C	Flangia	GA4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1665	FS2017/C	Flangia	GA4-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1671	FS2018/C	Flangia	GA4-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1651	FS2019/C	Flangia	GA4-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1615	FS2020/C	Flangia	GA4-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1617	FS2021/C	Flangia	GA4- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1622	FS2022/C	Flangia	GA4- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,926997E-02
1643	FS2024/C	Flangia	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1646	FS2025/C	Flangia	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1676	FS2026/C	Flangia	GA4-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1601	FS2106/C	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1599	FS2106/M	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1600	FS2106/V	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1423	FS2108/C	Flangia	GT4 Vlv asp.A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1424	FS2108/M	Flangia	GT4- Vlv asp. A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1425	FS2108/V	Flangia	GT4- Vlv asp. A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1441	FS2109/C	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1442	FS2109/M	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1443	FS2109/V	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1739	FT2063/C	Flangia	GA4-Vlv bypass regol. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1674	FT2075/C	Flangia	GA4- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1708	FT9043CAX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8760	2,840829E-02
1711	FT9043CAY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8760	2,840829E-02
1709	FT9043CBX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8760	2,840829E-02
1710	FT9043CBY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8760	2,840829E-02
1712	FT9043DAX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8760	2,840829E-02
1713	FT9043DAY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8760	2,840829E-02
1714	FT9043DBX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8760	2,840829E-02
1715	FT9043DBY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8760	2,840829E-02
1464	FX003X/C	Flangia	GT4-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1531	FX005X/C	Flangia	GT4- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1620	FX008X/C	Flangia	GA4- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1669	FX010X/C	Flangia	GA4-Vlv reg portata Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1681	FX011X/C	Flangia	GA4- Vlv blocco Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
1432	FY5001/M	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1433	FY5001/V	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1450	FY5002/M	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1451	FY5002/V	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1608	FY5003/M	Flangia	GA4-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1609	FY5003/V	Flangia	GA4-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1497	FY5004/M	Flangia	GT4-Vds monte filtri Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
1498	FY5004/V	Flangia	GT4-Vds monte filtri Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
1656	FY5005/M	Flangia	GA4-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01
1657	FY5005/V	Flangia	GA4-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01
1659	NP010X	Flangia	GA4-Misuratore di portata Flangia	A	1	8760	2,840829E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio	
1523	NP012X	Flangia	GT4-Misuratore di portata e flange	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 81</b>			<b>79</b>	<b>3,430672E+01</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1520	F012XN	Flussimetro	GT4- Misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1660	F020XN	Flussimetro	GA4-Misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>	<b>5,681658E-02</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1435	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8760	2,840829E-02	
1453	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8760	2,840829E-02	
1611	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>3</b>	<b>8,522487E-02</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1426	CA001AZ	Pompa	GT4- Pompa mandata A	A	12	8760	2,946500E-01	
1444	CA001BZ	Pompa	GT4- Pompa mandata B	A	12	8760	2,946500E-01	
1602	CA002XZ	Pompa	GA4- Pompa mandata	A	12	8760	2,946500E-01	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>36</b>	<b>8,839500E-01</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1630	KE049XZ	Pressostato	GAvviam4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
1475	KE049XZ	Pressostato	GTorce4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	3,258983E-02	
1631	KE050XN	Pressostato	GAvviam4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02	
1476	KE050XN	Pressostato	GTorce4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	3,018617E-02	
1501	NL013XN	Pressostato	GT4- dp filtro	A	1	8760	3,018617E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 5</b>			<b>5</b>	<b>1,497787E-01</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
1429	CA001AZ/Sc	Tappo	GT4-Scarico pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
1430	CA001AZ/Sf	Tappo	GT4-Sfiato pmp A	A	1	8760	2,840829E-02	
1447	CA001BZ/Sc	Tappo	GT4-Scarico pmp B	A	1	8760	2,840829E-02	
1448	CA001BZ/Sf	Tappo	GT4-Sfiato pmp B	A	1	8760	2,840829E-02	
1605	CA002XZ/Sc	Tappo	GA4-Scarico pmp	A	1	8760	2,840829E-02	
1606	CA002XZ/Sf	Tappo	GA4-Sfiato pmp	A	1	8760	2,840829E-02	
1667	EA601X/V	Tappo	GA4-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1518	EB602X/T	Tappo	GT4- Tappo valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02	
1521	F012XN/FM	Tappo	GT4- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1522	F012XN/FV	Tappo	GT4- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1661	F020XN/FM	Tappo	GA4- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1662	F020XN/FV	Tappo	GA4- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1471	FT2046/T	Tappo	GT4-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8760	2,840829E-02	
1472	FT2047/T	Tappo	GT4-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8760	2,840829E-02	
1626	FT2064/T	Tappo	GA4-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	0	8760	2,840829E-02	
1627	FT2065/T	Tappo	GA4-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	0	8760	2,840829E-02	
1684	FT2076/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1687	FT2077/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1690	FT2078/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8760	2,840829E-02	
1473	KE049XZ/T	Tappo	GTorce4-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
1628	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam4-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
1474	KE050XN/T	Tappo	GTorce4-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02	
1629	KE050XN/T	Tappo	GAvviam4-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8760	2,840829E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS4: gruppo 4

Tipo fluido: Gasolio

Totali per apparecchiatura				Numero componenti: 23	21	6,533907E-01	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1505	EB602X/R	Valvola	GT4- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	9,756253E-02
1527	FB2095	Valvola	GT4-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8760	4,770826E-01
1677	FB2096	Valvola	GA4-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
1580	FH-9051-AAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	9,756253E-02
1588	FH-9051-ABW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	9,756253E-02
1581	FH-9051-BAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	9,621248E-02
1589	FH-9051-BBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	1,224752E-01
1582	FH-9051-CAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02
1590	FH-9051-CBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02
1583	FH-9051-DAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02
1584	FH-9051-DBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02
1585	FH-9051-EAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02
1591	FH-9051-EBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02
1586	FH-9051-FAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	2,028461E-01
1592	FH-9051-FBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	1,256240E-01
1587	FH-9051-GAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02
1593	FH-9051-GBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02
1612	FR2092	Valvola	GA4- Vlv n.r. mandata	A	1	8760	9,756253E-02
1438	FS2001	Valvola	GT4-Vlv int. Mandata A	A	12	8760	9,756253E-02
1456	FS2002	Valvola	GT4-Vlv int. Mandata B	A	12	8760	9,756253E-02
1477	FS2003	Valvola	GT4-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1487	FS2004	Valvola	GT4-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1492	FS2005	Valvola	GT4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	9,756253E-02
1490	FS2006	Valvola	GT4-Vlv bypass filtro e contatore	A	12	8760	1,069502E-01
1458	FS2007	Valvola	GT4-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	5,505745E-01
1460	FS2008	Valvola	GT4- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	12	8760	7,813374E-01
1465	FS2009	Valvola	GT4- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	12	8760	9,756253E-02
1482	FS2010	Valvola	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1485	FS2011	Valvola	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1525	FS2012	Valvola	GT4-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	4,346384E-01
1632	FS2013	Valvola	GA4-Vlv mandata	A	12	8760	9,756253E-02
1637	FS2014	Valvola	GA4-Vlv int. monte contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1647	FS2015	Valvola	GA4-Vlv int. valle contatore	A	12	8760	1,020964E-01
1652	FS2016	Valvola	GA4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	12	8760	9,756253E-02
1664	FS2017	Valvola	GA4-Vlv monte vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
1670	FS2018	Valvola	GA4-Vlv valle vlv reg portata	A	12	8760	9,756253E-02
1650	FS2019	Valvola	GA4-Vlv bypass filtro e contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1614	FS2020	Valvola	GA4-Vlv attacco accumulatore	A	12	8760	1,214949E-01
1616	FS2021	Valvola	GA4- Vlv monte int. reg. pressione	A	12	8760	1,020964E-01
1621	FS2022	Valvola	GA4- Vlv valle int. reg. pressione	A	12	8760	9,756253E-02
1642	FS2024	Valvola	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	1,919975E-01
1645	FS2025	Valvola	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8760	2,961387E-01
1675	FS2026	Valvola	GA4-Vlv int. Accumulatori	A	12	8760	9,756253E-02
1598	FS2106	Valvola	GA4 Vlv aspirazione pompa	A	12	8760	9,756253E-02
1422	FS2108	Valvola	GT4 Vlv aspirazione pompa A	A	12	8760	5,727941E-01
1440	FS2109	Valvola	GT4 Vlv aspirazione pompa B	A	12	8760	9,756253E-02
1434	FT2040	Valvola	GT4-Vlv int. Manometro A	A	12	8760	9,756253E-02
1452	FT2041	Valvola	GT4-Vlv int. Manometro B	A	12	8760	9,756253E-02
1437	FT2042	Valvola	GT4-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8760	1,320595E-01
1455	FT2043	Valvola	GT4-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8760	9,756253E-02
1462	FT2044	Valvola	GT4-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8760	9,756253E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1467	FT2045	Valvola	GT4- Vlv bypass regol. press.	A	1	8760	9,756253E-02
1469	FT2046	Valvola	GT4-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	12	8760	9,756253E-02
1470	FT2047	Valvola	GT4-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
1468	FT2048	Valvola	GT4-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02
1480	FT2049	Valvola	GT4-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1489	FT2051	Valvola	GT4-Vlv spia valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1494	FT2051A	Valvola	GT4-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	1	8760	1,987037E+01
1495	FT2052	Valvola	GT4- Vlv monte Vds monte filtri	A	12	8760	9,756253E-02
1519	FT2053	Valvola	GT4-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
1524	FT2054	Valvola	GT4-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,885846E-02
1532	FT2057	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XN01	A	12	8760	9,756253E-02
1610	FT2060	Valvola	GA4-Vlv int. Manometro	A	12	8760	9,756253E-02
1613	FT2061	Valvola	GA4-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8760	9,756253E-02
1618	FT2062	Valvola	GA4- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8760	9,756253E-02
1623	FT2063	Valvola	GA4-Vlv bypass regol. pressione	A	12	8760	9,756253E-02
1624	FT2064	Valvola	GA4-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
1625	FT2065	Valvola	GA4-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	12	8760	9,756253E-02
1636	FT2066	Valvola	GA4-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02
1640	FT2067	Valvola	GA4-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1649	FT2069	Valvola	GA4-Vlv spia valle contatore	A	12	8760	9,756253E-02
1654	FT2070	Valvola	GA4-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	0	8760	3,530280E+01
1658	FT2071	Valvola	GA4-Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
1663	FT2072	Valvola	GA4-Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	9,756253E-02
1672	FT2075	Valvola	GA4- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8760	9,756253E-02
1682	FT2076	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	12	8760	9,756253E-02
1685	FT2077	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
1688	FT2078	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	12	8760	9,756253E-02
1644	FT2099	Valvola	GA4-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1484	FT2100	Valvola	GT4-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8760	9,756253E-02
1533	FT2103	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02
1536	FT2104	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	12	8760	9,756253E-02
1534	FT2105	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XT03	A	12	8760	9,756253E-02
1700	FT9043CAX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	12	8760	9,756253E-02
1701	FT9043CAY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	12	8760	9,756253E-02
1702	FT9043CBX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02
1703	FT9043CBY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02
1704	FT9043DAX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv DAA-DAB	A	12	8760	9,756253E-02
1705	FT9043DAY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	12	8760	9,756253E-02
1706	FT9043DBX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	12	8760	9,756253E-02
1707	FT9043DBY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	12	8760	9,756253E-02
1696	FT9045	Valvola	GA4 Vlv dren montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02
1697	FT9046	Valvola	GA4 Vlv dren montante retro	A	1	8760	9,756253E-02
1698	FT9047	Valvola	GA4 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02
1699	FT9048	Valvola	GA4 Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02
1692	FT9049	Valvola	GA4- Vlv int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02
1691	FT9049/R	Valvola	GA4- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	12	8760	9,756253E-02
1566	FT-9050-AAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	12	8760	9,756253E-02
1574	FT-9050-ABW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	12	8760	9,756253E-02
1567	FT-9050-BAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	12	8760	9,756253E-02
1575	FT-9050-BBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	12	8760	1,004399E-01
1568	FT-9050-CAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	12	8760	9,756253E-02
1576	FT-9050-CBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	12	8760	9,756253E-02
1569	FT-9050-DAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	12	8760	9,756253E-02
1570	FT-9050-DBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	12	8760	9,756253E-02
1571	FT-9050-EAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	12	8760	9,756253E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio	
1577	FT-9050-EBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1572	FT-9050-FAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1578	FT-9050-FBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1573	FT-9050-GAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	12	8760	9,756253E-02	
1579	FT-9050-GBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	12	8760	9,756253E-02	
1596	FT-9053	Valvola	GT4-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8760	9,756253E-02	
1597	FT-9054	Valvola	GT4-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8760	9,756253E-02	
1550	FT9055	Valvola	GT4-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8760	9,756253E-02	
1551	FT9056	Valvola	GT4-Vlv sfiato montante retro	A	1	8760	9,756253E-02	
1538	FT9057	Valvola	GT4- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
1537	FT9057/R	Valvola	GT4- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	12	8760	9,756253E-02	
1545	FT9494A	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	6	8760	2,520736E-01	
1546	FT9494B	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	7	8760	9,756253E-02	
1542	FT9495A	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano A	DA	6	8760	9,756253E-02	
1544	FT9495B	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano C	DA	6	8760	9,756253E-02	
1543	FT9495C	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano B	DA	6	8760	9,756253E-02	
1548	FT9495D	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano F	DA	0	8760	9,756253E-02	
1547	FT9495E	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano E	DA	7	8760	9,756253E-02	
1549	FT9495F	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano G	DA	6	8760	1,498721E-01	
1514	FU2110	Valvola	GT4- Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
1516	FU2111	Valvola	GT4- Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
1517	FU2112	Valvola	GT4- Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
1515	FU2113	Valvola	GT4- Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
1499	FU2114	Valvola	GT4-Vlv Int. monte dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
1502	FU2115	Valvola	GT4-Vlv Int. valle dp filtro	A	12	8760	9,756253E-02	
1463	FX003X	Valvola	GT4-Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,074672E-01	
1530	FX005X	Valvola	GT4- Vlv blocco	A	12	8760	1,436596E-01	
1619	FX008X	Valvola	GA4- Vlv reg. pressione	A	12	8760	1,323744E-01	
1668	FX010X	Valvola	GA4-Vlv reg portata	A	12	8760	5,442396E-01	
1680	FX011X	Valvola	GA4- Vlv blocco	A	12	8760	9,756253E-02	
1431	FY5001	Valvola	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8760	9,756253E-02	
1449	FY5002	Valvola	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8760	9,756253E-02	
1607	FY5003	Valvola	GA4-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	12	8760	9,756253E-02	
1496	FY5004	Valvola	GT4-Vds monte filtri	A	1	8760	9,756253E-02	
1655	FY5005	Valvola	GA4-Vds monte misuratore di portata	DA	5	8760	2,286040E+01	
1693	KE030XN	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
1694	KE031XZ	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	12	8760	9,756253E-02	
1695	KE032XT	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	12	8760	9,756253E-02	
1539	KE306XN	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	12	8760	9,756253E-02	
1540	KE317XZ	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	12	8760	9,756253E-02	
1541	KE318XT	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	12	8760	9,756253E-02	
1500	NL013XN/BP	Valvola	GT4- vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
1535	PR_1535	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	12	8760	9,756253E-02	
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 149</b>		<b>1310</b>		<b>9,588160E+01</b>		
<b>Totali per linea</b>		<b>Numero componenti: 287</b>		<b>1477</b>		<b>1,326372E+02</b>		

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

<b>Caldaie ausiliarie</b>	<b>Tipo fluido: Gasolio</b>
---------------------------	-----------------------------

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
301	LP003AN	Contatore	Contatore LP003AN	A	1	8760	2,840829E-02
364	LP003BN	Contatore	Contatore LP003BN	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,681658E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
314	EA601X	Filtro	Filtro EA601X	A	1	8760	3,285049E-02
378	EA602X	Filtro	Filtro EA602X	A	1	8760	2,840829E-02
474	EB704X	Filtro	Filtro EB704X	A	1	8760	2,840829E-02
480	EB704X/FA	Filtro	Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
481	EB704X/FB	Filtro	Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
298	EF003A	Filtro	Filtro EF003A	A	1	8760	2,840829E-02
361	EF003B	Filtro	Filtro EF003B	A	1	8760	2,840829E-02
392	PR_392	Filtro	Filtro EB704X	A	1	8760	2,840829E-02
402	PR_402	Filtro	Filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
403	PR_403	Filtro	Filtro B	A	1	8760	2,840829E-02

**Totale per apparecchiatura**      **Numero componenti: 10**      **10**      **2,885251E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
326	CA205AN/M	Flangia	Pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
327	CA205AN/V	Flangia	Pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
343	CA205BZ/M	Flangia	Pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
344	CA205BZ/V	Flangia	Pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
479	EB704X	Flangia	Flangia accoppiamento vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02
482	EB704X/FAM	Flangia	Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
483	EB704X/FAV	Flangia	Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02
484	EB704X/FBM	Flangia	Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
485	EB704X/FBV	Flangia	Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02
475	EB704X/M	Flangia	Flangia a monte filtro EB704X	A	1	8760	2,840829E-02
476	EB704X/V	Flangia	Flangia a valle filtro EB704X	A	1	8760	2,840829E-02
478	EB704X/V3	Flangia	Vlv tre vie filtro EB704X	A	1	8760	2,840829E-02
293	EE498A/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE498A	A	1	8760	2,840829E-02
294	EE498B/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE498B	A	1	8760	2,840829E-02
356	EE499A/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE499A	A	1	8760	2,840829E-02
357	EE499B/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE499B	A	1	8760	2,840829E-02
297	EF003A/M	Flangia	Flangia a monte Filtro EF003A	A	1	8760	2,840829E-02
360	EF003B/M	Flangia	Flangia a monte Filtro EF003B	A	1	8760	2,840829E-02
390	FENP107X	Flangia	Misuratore di portata e flange	A	1	8760	2,927982E-02
468	FENP207X	Flangia	Misuratore di portata e flange	A	1	8760	2,840829E-02
259	FS2051/C	Flangia	Vlv asp pompa A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
260	FS2051/M	Flangia	Vlv asp pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
261	FS2051/V	Flangia	Vlv asp pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
276	FS2052/C	Flangia	Vlv asp pompa B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
277	FS2052/M	Flangia	Vlv asp pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
278	FS2052/V	Flangia	Vlv asp pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
322	FS2053/C	Flangia	Vlv asp pompa A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
323	FS2053/M	Flangia	Vlv asp pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
324	FS2053/V	Flangia	Vlv asp pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
339	FS2054/C	Flangia	Vlv asp pompa B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02
340	FS2054/M	Flangia	Vlv asp pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02
341	FS2054/V	Flangia	Vlv asp pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02
267	FT2008/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL001A Flang T	A	1	8760	2,840829E-02
284	FT2009/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL001B Flang T	A	1	8760	2,840829E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio	
347	FT2027/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL002B Flang T	A	1	8760	2,840829E-02	
330	FT2028/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL002A Flang T	A	1	8760	2,840829E-02	
370	FT2041/V	Flangia	Vlv drenaggio tubazione mandata Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
433	FX107X/M	Flangia	Vlv regolatrice Flang M ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
434	FX107X/V	Flangia	Vlv regolatrice Flang V ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
424	FX116X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
423	FX116X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
430	FX117X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
428	FX117X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
429	FX117X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
455	FX130X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang fondo	A	1	8760	2,840829E-02	
453	FX130X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
454	FX130X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
442	FX136X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
443	FX136X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
460	FX138X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang Fondo	A	1	8760	2,840829E-02	
458	FX138X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
459	FX138X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
446	FX144X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
447	FX144X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
422	FX16X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
511	FX207X/M	Flangia	Vlv regolatrice Flang M ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
512	FX207X/V	Flangia	Vlv regolatrice Flang V ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
381	FX208X/M	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
382	FX208X/V	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
502	FX216X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
500	FX216X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
501	FX216X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V a torce p	A	1	8760	2,840829E-02	
508	FX217X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
506	FX217X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
507	FX217X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V ai bruciatori	A	1	8760	2,840829E-02	
533	FX230X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang Fondo	A	1	8760	2,840829E-02	
531	FX230X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
532	FX230X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
520	FX236X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
521	FX236X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
538	FX238X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang Fondo	A	1	8760	2,840829E-02	
536	FX238X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
537	FX238X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
524	FX244X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
525	FX244X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
270	FY5001/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
271	FY5001/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
287	FY5002/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
288	FY5002/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
333	FY5003/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
334	FY5003/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
350	FY5004/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
351	FY5004/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
414	LA111X	Flangia	pozzetto di misura termocoppia NN111XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
492	LA211X	Flangia	pozzetto di misura termocoppia NN211XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
300	LP003AN/M	Flangia	Flangia a monte Contatore LP003AN	A	1	8760	2,840829E-02	
363	LP003BN/M	Flangia	Flangia a monte Contatore LP003BN	A	1	8760	2,840829E-02	
448	NI115XN/M	Flangia	flangia monte gasolio ai bruciatori 1-2	A	1	8760	2,840829E-02	
526	NI215XN/M	Flangia	flangia monte gasolio ai bruciatori 1-2	A	1	8760	2,840829E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

## Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio	
263	PR_263	Flangia	Pompa A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
264	PR_264	Flangia	Pompa A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
280	PR_280	Flangia	Pompa B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
281	PR_281	Flangia	Pompa B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
317	PR_317	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
318	PR_318	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
385	PR_385	Flangia	Flangia a monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
397	PR_397	Flangia	Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02	
398	PR_398	Flangia	Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02	
400	PR_400	Flangia	Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02	
401	PR_401	Flangia	Flangia accoppiamento vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	2,840829E-02	
404	PR_404	Flangia	Flangia a monte filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
405	PR_405	Flangia	Flangia a valle filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
406	PR_406	Flangia	Flangia a monte filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
407	PR_407	Flangia	Flangia a valle filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
463	PR_463	Flangia	Flangia a monte misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
437	RL151X/M	Flangia	flangia monte pressostato RL151X gasolio torce	A	1	8760	2,840829E-02	
515	RL251X/M	Flangia	flangia monte pressostato RL251X gasolio torce	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 107</b>			<b>107</b>		<b>3,040559E+00</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
387	FTNA107XZ	Flussimetro	Misuratore di portata	A	1	8760	3,469618E-02	
465	FTNA207XZ	Flussimetro	Misuratore di portata	A	1	8760	3,461326E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>		<b>6,930944E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
311	NC280XN	Manometro	Manometro NC108XN	A	1	8760	2,840829E-02	
376	NC280XZ	Manometro	Manometro NC208XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
268	RL001A	Manometro	Manometro RL001A	A	1	8760	2,840829E-02	
285	RL001B	Manometro	Manometro RL001B	A	1	8760	2,840829E-02	
331	RL002A	Manometro	Manometro RL001A	A	1	8760	2,840829E-02	
348	RL002B	Manometro	Manometro RL002B	DA	1	8760	7,788472E+00	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 6</b>			<b>6</b>		<b>7,930514E+00</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
325	CA205AN	Pompa	Pompa A	A	1	8760	2,946500E-01	
342	CA205BZ	Pompa	Pompa B	A	1	8760	2,946500E-01	
262	PR_262	Pompa	Pompa A	A	1	8760	2,946500E-01	
279	PR_279	Pompa	Pompa B	A	1	8760	2,946500E-01	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 4</b>			<b>4</b>		<b>1,178600E+00</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
394	DPIRL166X/bp	Pressostato	dp filtro DPIRL266X	A	1	8760	2,840829E-02	
471	DPIRL266X	Pressostato	dp filtro DPIRL266X	A	1	8760	2,840829E-02	
418	NI114XZ	Pressostato	Pressostato NI114XZ	A	1	8760	2,940390E-02	
462	NI114XZ	Pressostato	Pressostato NI 114 XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
540	NI214XZ	Pressostato	Pressostato NI 214 XZ	A	1	8760	2,981498E-02	
496	NI214XZ	Pressostato	Pressostato NI214XZ	A	1	8760	3,220000E-02	
439	RL115X	Pressostato	Pressostato RL115X gasolio torce	A	1	8760	2,840829E-02	
517	RL215X	Pressostato	Pressostato RL215X gasolio torce	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 8</b>			<b>8</b>		<b>2,334603E-01</b>	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Caldaie ausiliarie								Tipo fluido: Gasolio
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
328	CA205AN/Sc	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
345	CA205BZ/Sc	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
315	EA601X/T	Tappo	Tappo filtro EA601X	A	1	8760	2,840829E-02	
379	EA602X/T	Tappo	Tappo filtro EA602X	A	1	8760	2,840829E-02	
488	EB704X/AT	Tappo	Drenaggio filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
491	EB704X/BT	Tappo	Drenaggio filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
388	FTNA107XZ/FM	Tappo	Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	2,927982E-02	
389	FTNA107XZ/FV	Tappo	Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,927982E-02	
466	FTNA207XZ/FM	Tappo	Tappo monte misuratore di portata	A	1	8760	3,051711E-02	
467	FTNA207XZ/FV	Tappo	Tappo valle misuratore di portata	A	1	8760	2,981498E-02	
1728	FU9501/T	Tappo	Tappo valle Vlv monte Misuratore di portata	A	1	8760	2,840829E-02	
1729	FU9502/T	Tappo	Tappo Vlv valle Misuratore di portata	A	1	8760	3,247561E-02	
1730	FU9503/T	Tappo	Tappo Vlv monte pressostato RL213X	A	1	8760	2,840829E-02	
495	FU9504	Tappo	tappo valle vlv monte pressostato NI214XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
310	NC280XN/T	Tappo	Tappo a monte manometro NC108XN	A	1	8760	2,840829E-02	
375	NC280XZ/T	Tappo	Tappo a monte manometro NC208XZ	A	1	8760	2,840829E-02	
265	PR_265	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
282	PR_282	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
410	PR_410	Tappo	Drenaggio filtro A	A	1	8760	2,840829E-02	
413	PR_413	Tappo	Drenaggio filtro B	A	1	8760	2,840829E-02	
417	PR_417	Tappo	tappo valle vlv monte pressostato NI114XZ	A	1	8760	2,951808E-02	
419	PR_419	Tappo	tappo su collettore valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02	
497	PR_497	Tappo	tappo su collettore valle filtri	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 23</b>		<b>23</b>	<b>6,638264E-01</b>	

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
393	DPIRL166X	Valvola	Vlv monte dp filtro DPIRL266X	A	10	8760	9,756253E-02
472	DPIRL266X/bp	Valvola	vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02
487	EB704X/AD	Valvola	Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02
486	EB704X/AS	Valvola	Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02
490	EB704X/BD	Valvola	Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02
489	EB704X/BS	Valvola	Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02
477	EB704X/V3V	Valvola	Valvola a valle vlv tre vie filtro EB704X	A	1	8760	9,756253E-02
299	EF003A/Sc	Valvola	Vlv scarico Filtro EF003A	A	1	8760	9,756253E-02
362	EF003B/Sc	Valvola	Vlv scarico Filtro EF003B	A	1	8760	9,756253E-02
295	FB2006	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	10	8760	9,756253E-02
358	FB2024	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	11	8760	9,756253E-02
272	FR2001	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02
289	FR2007	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02
352	FR2020	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02
335	FR2021	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02
274	FS2002	Valvola	Vlv mandata pompa	A	10	8760	9,756253E-02
291	FS2003	Valvola	Vlv mandata pompa	A	10	8760	1,121516E-01
292	FS2004	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	10	8760	9,756253E-02
313	FS2012	Valvola	Vlv monte regolatrice di pressione	A	10	8760	1,077846E-01
319	FS2013	Valvola	Vlv valle regolatrice di pressione	A	10	8760	1,571020E-01
377	FS2014	Valvola	Vlv monte regolatrice di pressione	A	1	8760	9,630021E-01
383	FS2015	Valvola	Vlv valle regolatrice di pressione	A	11	8760	1,019350E-01
337	FS2018	Valvola	Vlv mandata pompa	A	11	8760	1,540109E-01
354	FS2019	Valvola	Vlv mandata pompa	A	11	8760	2,338704E-01
355	FS2023	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	11	8760	9,756253E-02
308	FS2029	Valvola	Vlv bypass contatore LP003AN	A	1	8760	9,756253E-02
296	FS2030	Valvola	Vlv a monte contatore	A	10	8760	1,209246E-01

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio	
305	FS2031	Valvola	Vlv a valle contatore LP003AN	A	10	8760	1,053359E-01	
307	FS2032	Valvola	Vlv tubazione mandata	A	10	8760	1,077846E-01	
302	FS2033	Valvola	Vlv radice collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
304	FS2034	Valvola	Vlv collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
373	FS2036	Valvola	Vlv bypass contatore LP003BN	A	1	8760	9,756253E-02	
359	FS2037	Valvola	Vlv a monte contatore	A	11	8760	3,174195E-01	
368	FS2038	Valvola	Vlv a valle contatore LP003BN	A	11	8760	9,756253E-02	
372	FS2039	Valvola	Vlv tubazione mandata	A	11	8760	9,756253E-02	
367	FS2040	Valvola	Vlv collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
365	FS2044	Valvola	Vlv radice collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
258	FS2051	Valvola	Vlv asp pompa A	A	10	8760	9,756253E-02	
275	FS2052	Valvola	Vlv asp pompa B	A	10	8760	9,756253E-02	
321	FS2053	Valvola	Vlv asp pompa A	A	11	8760	9,756253E-02	
338	FS2054	Valvola	Vlv asp pompa B	A	11	8760	9,756253E-02	
266	FT2008	Valvola	Vlv a monte manometro RL001A	A	10	8760	9,756253E-02	
283	FT2009	Valvola	Vlv a monte manometro RL001B	A	10	8760	9,756253E-02	
309	FT2010	Valvola	Vlv a monte manometro NC108XN	A	10	8760	9,756253E-02	
320	FT2016	Valvola	Vlv bypass regolatrice di pressione	A	1	8760	9,756253E-02	
384	FT2017	Valvola	Vlv bypass regolatrice di pressione	A	1	8760	1,919734E+00	
374	FT2025	Valvola	Vlv a monte manometro NC208XZ	A	11	8760	9,756253E-02	
346	FT2027	Valvola	Vlv a monte manometro RL002B	A	11	8760	9,756253E-02	
329	FT2028	Valvola	Vlv a monte manometro RL002A	A	11	8760	9,756253E-02	
306	FT2035	Valvola	Vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
371	FT2041	Valvola	Vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
369	FT2041/R	Valvola	Radice vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8760	9,756253E-02	
303	FT2049	Valvola	Vlv drenaggio collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
366	FT2050	Valvola	Vlv drenaggio collettore serbatoio calibrato	A	1	8760	9,756253E-02	
534	FT9617	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	12	8760	1,183717E-01	
415	FU9188	Valvola	Vlv monte pressostato RL113X	A	10	8760	9,756253E-02	
416	FU9189	Valvola	Vlv monte pressostato NI114XZ	A	10	8760	9,756253E-02	
420	FU9191	Valvola	Vlv monte valvola di blocco a torce p	A	10	8760	9,756253E-02	
426	FU9192	Valvola	Vlv monte valvola di blocco ai bruciatori	A	10	8760	9,756253E-02	
431	FU9193	Valvola	Vlv monte valvola regolatrice ai bruciatori	A	10	8760	9,756253E-02	
435	FU9194	Valvola	Vlv valle valvola regolatrice ai bruciatori	A	10	8760	1,043421E-01	
436	FU9195	Valvola	Vlv bypass regolatrice ai bruciatori	A	10	8760	9,756253E-02	
438	FU9202	Valvola	Vlv monte pressostato RL151X gasolio torce	A	10	8760	1,027418E-01	
451	FU9205	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	10	8760	1,087879E-01	
440	FU9212	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	10	8760	1,027418E-01	
456	FU9217	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	10	8760	9,756253E-02	
444	FU9222	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	10	8760	1,028240E-01	
464	FU9501	Valvola	Vlv monte Misuratore di portata	A	12	8760	2,895394E-01	
469	FU9502	Valvola	Vlv valle Misuratore di portata	A	12	8760	1,019350E-01	
493	FU9503	Valvola	Vlv monte pressostato RL213X	A	12	8760	9,756253E-02	
494	FU9504	Valvola	Vlv monte pressostato NI214XZ	A	12	8760	9,756253E-02	
504	FU9506	Valvola	Vlv monte valvola di blocco ai bruciatori	A	12	8760	2,737736E-01	
509	FU9507	Valvola	Vlv monte valvola regolatrice ai bruciatori	A	12	8760	9,756253E-02	
513	FU9508	Valvola	Vlv valle valvola regolatrice ai bruciatori	A	12	8760	1,064115E-01	
498	FU9509	Valvola	Vlv monte valvola di blocco a torce p	A	12	8760	1,537368E-01	
514	FU9510	Valvola	Vlv bypass regolatrice ai bruciatori	A	1	8760	8,941323E-01	
516	FU9602	Valvola	Vlv monte pressostato RL251X gasolio torce	A	12	8760	9,756253E-02	
529	FU9605	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	12	8760	9,756253E-02	
518	FU9612	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	12	8760	9,756253E-02	
522	FU9622	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	12	8760	1,086023E-01	
470	FU9661	Valvola	Vlv monte dp filtro DPIRL266X	A	1	8760	9,756253E-02	
473	FU9662	Valvola	Vlv valle dp filtro DPIRL266X	A	12	8760	9,756253E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio	
432	FX107X	Valvola	Vlv regolatrice ai bruciatori	A	10	8760	9,756253E-02	
421	FX116X	Valvola	Vlv di blocco a torce p	A	10	8760	5,371331E-01	
427	FX117X	Valvola	Vlv di blocco ai bruciatori	A	10	8760	1,884842E-01	
425	FX118X	Valvola	Vlv regolatrice a torce p	A	10	8760	9,756253E-02	
452	FX130X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	10	8760	1,002380E-01	
441	FX136X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	10	8760	2,278196E-01	
457	FX138X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	10	8760	1,028240E-01	
445	FX144X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	10	8760	9,756253E-02	
510	FX207X	Valvola	Vlv regolatrice ai bruciatori	A	12	8760	9,756253E-02	
380	FX208X	Valvola	Vlv regolatrice di pressione	A	11	8760	1,010848E-01	
499	FX216X	Valvola	Vlv di blocco a torce p	A	12	8760	6,624751E-01	
505	FX217X	Valvola	Vlv di blocco ai bruciatori	A	12	8760	7,591827E-01	
503	FX218X	Valvola	Vlv regolatrice a torce p	A	12	8760	9,836012E-01	
530	FX230X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	12	8760	2,106069E-01	
519	FX236X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	12	8760	9,756253E-02	
535	FX238X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	12	8760	1,247012E-01	
523	FX244X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	12	8760	9,756253E-02	
269	FY5001	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
286	FY5002	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
332	FY5003	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
349	FY5004	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	11	8760	9,756253E-02	
312	KE404XY	Valvola	Vlv e raccordi armadio strumenti KE404XY	A	10	8760	9,756253E-02	
461	NI114XZ/V	Valvola	Vlv monte pressostato NI 114 XZ	A	10	8760	1,099814E-01	
539	NI214XZ/V	Valvola	Vlv monte pressostato NI 214 XZ	A	12	8760	9,986444E-02	
273	PR_273	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
290	PR_290	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
316	PR_316	Valvola	Vlv regolatrice di pressione	A	10	8760	2,106098E-01	
336	PR_336	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
353	PR_353	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
386	PR_386	Valvola	Vlv monte Misuratore di portata	A	10	8760	1,274008E-01	
391	PR_391	Valvola	Vlv valle Misuratore di portata	A	10	8760	2,457196E-01	
395	PR_395	Valvola	vlv by pass dp filtro	A	1	8760	9,756253E-02	
396	PR_396	Valvola	Vlv valle dp filtro DPIRL266X	A	10	8760	9,756253E-02	
399	PR_399	Valvola	Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8760	9,756253E-02	
408	PR_408	Valvola	Sfiato filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
409	PR_409	Valvola	Drenaggio filtro A	A	1	8760	9,756253E-02	
411	PR_411	Valvola	Sfiato filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
412	PR_412	Valvola	Drenaggio filtro B	A	1	8760	9,756253E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 120</b>			<b>892</b>	<b>1,946816E+01</b>		
<b>Totale per linea</b>		<b>Numero componenti: 282</b>			<b>1054</b>	<b>3,292977E+01</b>		

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Circuito stoccaggio e alimentazione								Tipo fluido: Gasolio
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
42	EB601A	Filtro	Filtro EB601A	A	1	8760	2,840829E-02	
81	EB601B	Filtro	Filtro EB601B	A	1	8760	2,840829E-02	
131	EB602A	Filtro	Filtro EB602A	A	1	8760	2,840829E-02	
159	EB602B	Filtro	Filtro EB602B	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 4</b>			<b>4</b>		<b>1,136332E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
54	CA001AZ/M	Flangia	Pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
57	CA001AZ/Sf	Flangia	Sfiato pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
55	CA001AZ/V	Flangia	Pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
93	CA001BZ/M	Flangia	Pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
95	CA001BZ/Sc	Flangia	Scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
96	CA001BZ/Sf	Flangia	Sfiato pompa	A	1	8760	2,840829E-02	
94	CA001BZ/V	Flangia	Pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
50	EB601A/M	Flangia	Filtro EB601A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
48	EB601A/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
49	EB601A/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
45	EB601A/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
46	EB601A/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
51	EB601A/V	Flangia	Filtro EB601A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
89	EB601B/M	Flangia	Filtro EB601B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
87	EB601B/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
88	EB601B/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
84	EB601B/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
85	EB601B/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
90	EB601B/V	Flangia	Filtro EB601B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
139	EB602A/M	Flangia	Filtro EB602A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
137	EB602A/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
138	EB602A/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
134	EB602A/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
135	EB602A/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
140	EB602A/V	Flangia	Filtro EB602A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
167	EB602B/M	Flangia	Filtro EB602B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
165	EB602B/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
166	EB602B/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
162	EB602B/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
163	EB602B/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
168	EB602B/V	Flangia	Filtro EB602B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
117	FR2064/V	Flangia	Vlv n.r. condotta in uscita serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
61	FR2076/M	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
62	FR2076/V	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
100	FR2078/M	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
101	FR2078/V	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
19	FR2119/M	Flangia	Vlv n.r. Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
20	FR2119/V	Flangia	Vlv n.r. Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	
205	FS2001/C	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
206	FS2001/M	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
207	FS2001/V	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
212	FS2002/C	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
213	FS2002/M	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
214	FS2002/V	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
120	FS2042/C	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
121	FS2042/M	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio	
122	FS2042/V	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
124	FS2043/C	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
125	FS2043/M	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
126	FS2043/V	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
142	FS2046/C	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
143	FS2046/M	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
144	FS2046/V	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang V	A	1	8760	2,926101E-02	
148	FS2048/C	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
149	FS2048/M	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
150	FS2048/V	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
152	FS2049/C	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
153	FS2049/M	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
154	FS2049/V	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
170	FS2052/C	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
171	FS2052/M	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
172	FS2052/V	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
1721	FS2062/C	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
114	FS2062/M	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
115	FS2062/V	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
35	FS2066/C	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
36	FS2066/M	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
37	FS2066/V	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
74	FS2067/C	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
75	FS2067/M	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
76	FS2067/V	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
65	FS2077/C	Flangia	Vlv mandata pompa Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
66	FS2077/M	Flangia	Vlv mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
67	FS2077/V	Flangia	Vlv mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
104	FS2079/C	Flangia	Vlv mandata pompa Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
105	FS2079/M	Flangia	Vlv mandata pompa Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
106	FS2079/V	Flangia	Vlv mandata pompa Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
72	FS2080/M	Flangia	Flangia ex vlv FS2080	A	1	8760	2,840829E-02	
69	FS2081/C	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flag C	A	1	8760	2,840829E-02	
70	FS2081/M	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flag M	A	1	8760	2,840829E-02	
71	FS2081/V	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flag V	A	1	8760	2,840829E-02	
108	FS2082/C	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
109	FS2082/M	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
110	FS2082/V	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
192	FS2091/C	Flangia	Vlv collettore ricircolo gasolio a serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
194	FS2092/C	Flangia	Vlv collettore ricircolo gasolio a ex serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
1722	FS2095/C	Flangia	GA1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	1	8760	2,840829E-02	
1725	FS2095/C	Flangia	GA4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	1	8760	2,840829E-02	
1724	FS2095/C	Flangia	GA3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	1	8760	2,840829E-02	
1723	FS2095/C	Flangia	GA2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	1	8760	2,840829E-02	
5	FS2117/C	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	0	8760	2,840829E-02	
3	FS2117/M	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	0	8760	2,840829E-02	
4	FS2117/V	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	0	8760	2,840829E-02	
17	FS2118/C	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang C	DA	0	8760	1,603080E+01	
15	FS2118/M	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
16	FS2118/V	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	
7	FS2120/C	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang C	DA	0	8760	1,603080E+01	
8	FS2120/M	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
9	FS2120/V	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	
11	FS2121/M	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo Flang M	DA	0	8760	1,603080E+01	
12	FS2121/V	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo Flang V	DA	0	8760	1,603080E+01	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio	
216	FS2139/C	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
217	FS2139/M	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
218	FS2139/V	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
242	FT2010/C	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
243	FT2010/M	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
209	FT2011/C	Flangia	Vlv di sfiato uscita serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
201	FT2012/C	Flangia	Vlv di sfiato ingresso serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
220	FT2013/C	Flangia	Vlv di sfiato ingresso serbatoio Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
13	PR_13	Flangia	Flangia a monte Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fon	DA	0	8760	1,603080E+01	
189	PR_189	Flangia	Flangia su collettore ricircolo serbatoio	NA	0	8760	1,603080E+01	
222	PR_222	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
223	PR_223	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
224	PR_224	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
225	PR_225	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
226	PR_226	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
227	PR_227	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
232	PR_232	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
234	PR_234	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
236	PR_236	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang C	A	1	8760	2,840829E-02	
237	PR_237	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang M	A	1	8760	2,840829E-02	
238	PR_238	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo attacco recupero Flan	A	1	8760	2,840829E-02	
240	PR_240	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang V	A	1	8760	2,840829E-02	
244	PR_244	Flangia	Passo d'uomo	A	1	8760	2,840829E-02	
245	PR_245	Flangia	Passo d'uomo	A	1	8760	2,840829E-02	
27	PR_27	Flangia	Flangia attacco di riserva	DA	0	8760	1,603080E+01	
29	PR_29	Flangia	Passo d'uomo	A	1	8760	2,840829E-02	
30	PR_30	Flangia	Attacco flangia cieca	DA	0	8760	1,603080E+01	
1726	PR_31	Flangia	Flangia sx su collettore ricircolo monte vlv a serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
1727	PR_32	Flangia	Flangia dx su collettore ricircolo monte vlv a serbatoio	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 130</b>			<b>113</b>		<b>2,277274E+02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
59	RL003A	Manometro	Manometro RL003A	A	1	8760	2,840829E-02	
98	RL003B	Manometro	Manometro RL003B	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>		<b>5,681658E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
53	CA001AZ	Pompa	Pompa	A	1	8760	2,946500E-01	
92	CA001BZ	Pompa	Pompa	A	1	8760	2,946500E-01	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>		<b>5,893000E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
128	NL006AN	Pressostato	Dp Filtro NL006AN	A	1	8760	2,840829E-02	
156	NL006BN	Pressostato	Dp filtro NL006BN	A	1	8760	2,840829E-02	
39	NL007AN	Pressostato	Dp Filtro NL007AN	A	1	8760	2,840829E-02	
78	NL007BN	Pressostato	Dp filtro NL007BN	A	1	8760	2,840829E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 4</b>			<b>4</b>		<b>1,136332E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)	
52	PR_52	Smorzatore	Smorzatore a monte pompa CA001AZ	A	0	8760	2,840829E-02	
91	PR_91	Smorzatore	Smorzatore a monte pompa CA001BZ	A	1	8760	2,840829E-02	



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

**Circuito stoccaggio e alimentazione**

**Tipo fluido: Gasolio**

<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>1</b>		<b>5,681658E-02</b>	
<b>IDC</b>	<b>Sigla</b>	<b>Apparechiatura</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Acc</b>	<b>N. misure</b>	<b>Ore</b>	<b>E (kg/anno di metano)</b>		
56	CA001AZ/Sc	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8760	2,840829E-02		
43	EB601A/T	Tappo	Tappo Filtro EB601A	A	1	8760	2,840829E-02		
82	EB601B/T	Tappo	Tappo Filtro EB601B	A	1	8760	2,840829E-02		
132	EB602A/T	Tappo	Tappo Filtro EB602A	A	1	8760	2,840829E-02		
160	EB602B/T	Tappo	Tappo Filtro EB602B	A	1	8760	2,840829E-02		
210	FT2011/T	Tappo	Sfiato uscita serbatoio Tappo	A	1	8760	2,840829E-02		
202	FT2012/T	Tappo	Sfiato ingresso serbatoio Tappo	A	1	8760	2,840829E-02		
221	FT2013/T	Tappo	Sfiato ingresso serbatoio Tappo	A	1	8760	2,840829E-02		
26	FT2136/T	Tappo	tappo Vlv sfiato ex livellostato	DA	0	8760	1,603080E+01		
111	PR_111	Tappo	Tappo a monte Vlv dren pompe scarico	NA	0	8760	1,603080E+01		

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 10**      **8**      **3,228887E+01**

<b>IDC</b>	<b>Sigla</b>	<b>Apparechiatura</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Acc</b>	<b>N. misure</b>	<b>Ore</b>	<b>E (kg/anno di metano)</b>	
47	EB601A/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB601A	A	12	8760	1,032248E-01	
44	EB601A/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB601A	A	12	8760	9,756253E-02	
86	EB601B/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB601B	A	12	8760	1,570884E-01	
83	EB601B/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB601B	A	12	8760	1,021957E-01	
136	EB602A/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB602A	A	12	8760	9,756253E-02	
133	EB602A/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB602A	A	12	8760	9,756253E-02	
164	EB602B/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB602B	A	12	8760	9,756253E-02	
161	EB602B/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB602B	A	12	8760	9,756253E-02	
116	FR2064	Valvola	Vlv n.r. condotta in uscita serbatoio	A	1	8760	9,756253E-02	
63	FR2073	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	12	8760	9,756253E-02	
102	FR2075	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	12	8760	1,121761E-01	
60	FR2076	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
99	FR2078	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8760	9,756253E-02	
18	FR2119	Valvola	Vlv n.r.	DA	0	8760	3,530280E+01	
204	FS2001	Valvola	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
211	FS2002	Valvola	Vlv in uscita serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
199	FS2003	Valvola	Vlv ingresso serbatoio gasolio	A	12	8760	2,594848E-01	
119	FS2042	Valvola	Vlv da serbatoio a filtri	A	12	8760	9,756253E-02	
123	FS2043	Valvola	Vlv asp filtro EB602A	A	12	8760	9,756253E-02	
141	FS2046	Valvola	Vlv a valle filtro EB602A	A	12	8760	1,021663E-01	
147	FS2048	Valvola	Vlv da serbatoio ex BM501B	A	12	8760	1,417163E-01	
151	FS2049	Valvola	Vlv asp filtro EB602B	A	12	8760	9,756253E-02	
169	FS2052	Valvola	Vlv a valle filtro EB602B	A	12	8760	9,756253E-02	
145	FS2053	Valvola	Vlv gasolio di FLSS.IMP.INIEZ.ADD.NAFTA ATZ BTZ	A	12	8760	9,756253E-02	
113	FS2062	Valvola	Vlv condotta in uscita serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
34	FS2066	Valvola	Vlv asp filtro EB601A	A	12	8760	2,185587E-01	
73	FS2067	Valvola	Vlv asp filtro EB601B	A	12	8760	9,756253E-02	
64	FS2077	Valvola	Vlv mandata pompa	A	12	8760	3,129866E-01	
103	FS2079	Valvola	Vlv mandata pompa	A	12	8760	2,835154E-01	
68	FS2081	Valvola	Vlv di collegamento mandata pompe	A	12	8760	4,043495E-01	
107	FS2082	Valvola	Vlv a valle pompe a serbatoio	A	12	8760	1,263935E-01	
191	FS2091	Valvola	Vlv collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	12	8760	3,401690E-01	
193	FS2092	Valvola	Vlv collettore ricircolo gasolio a ex serbatoio	A	12	8760	2,733764E-01	
179	FS2093	Valvola	GT4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
177	FS2093	Valvola	GT3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
175	FS2093	Valvola	GT2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
173	FS2093	Valvola	GT1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio	
178	FS2094	Valvola	GT3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
176	FS2094	Valvola	GT2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
180	FS2094	Valvola	GT4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
174	FS2094	Valvola	GT1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	12	8760	9,756253E-02	
184	FS2095	Valvola	GA4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	12	8760	9,756253E-02	
181	FS2095	Valvola	GA1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	12	8760	9,756253E-02	
183	FS2095	Valvola	GA3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	12	8760	9,756253E-02	
182	FS2095	Valvola	GA2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	12	8760	9,756253E-02	
2	FS2117	Valvola	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	0	8760	9,756253E-02	
14	FS2118	Valvola	Vlv uscita serbatoio	DA	0	8760	9,756253E-02	
6	FS2120	Valvola	Vlv attacco svuotamento serbatoio	DA	0	8760	3,530280E+01	
10	FS2121	Valvola	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo	DA	0	8760	9,756253E-02	
198	FS2123	Valvola	Vlv da serbatoio calibrato misurazione gasolio	A	12	8760	1,094613E-01	
215	FS2139	Valvola	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
241	FT2010	Valvola	Vlv scarico di fondo e recupero gasolio	A	12	8760	7,549733E-01	
208	FT2011	Valvola	Vlv di sfiato uscita serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
200	FT2012	Valvola	Vlv di sfiato ingresso serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
219	FT2013	Valvola	Vlv di sfiato ingresso serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
228	FT2014	Valvola	Vlv radice a monte livellostati L005AN-01-02	A	12	8760	9,756253E-02	
185	FT2025	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	12	8760	9,756253E-02	
186	FT2026	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	12	8760	9,756253E-02	
187	FT2027	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	12	8760	9,756253E-02	
188	FT2028	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	12	8760	9,756253E-02	
118	FT2041	Valvola	Vlv dren a valle uscita serbatoio	DA	0	8760	9,756253E-02	
146	FT2054	Valvola	Vlv drenaggio a valle dei filtri	NA	0	8760	3,530280E+01	
58	FT2072	Valvola	Vlv a monte manometro RL003A	A	12	8760	9,756253E-02	
97	FT2074	Valvola	Vlv a monte manometro RL003B	A	12	8760	9,756253E-02	
112	FT2083	Valvola	Vlv dren a valle pompe scarico	NA	0	8760	3,530280E+01	
197	FT2085	Valvola	Vlv di sfiato collettore ricircolo gasolio a serbatoio	NA	0	8760	3,530280E+01	
190	FT2086	Valvola	Vlv drenaggio	A	12	8760	1,069406E-01	
195	FT2087	Valvola	Vlv di sfiato collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	12	8760	9,756253E-02	
196	FT2088	Valvola	Vlv drenaggio collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	12	8760	1,865606E-01	
33	FT2122	Valvola	Vlv drenaggio	DA	0	8760	9,756253E-02	
155	FT2128	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL006BN	A	12	8760	9,756253E-02	
127	FT2129	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL006AN	A	12	8760	9,756253E-02	
157	FT2130	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL006BN	A	12	8760	9,756253E-02	
129	FT2131	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL006AN	A	12	8760	9,756253E-02	
77	FT2132	Valvola	Vlv a monte pressostato NL007BN	A	12	8760	9,756253E-02	
38	FT2133	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL007AN	A	12	8760	9,756253E-02	
79	FT2134	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL007BN	A	12	8760	9,756253E-02	
40	FT2135	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL007AN	A	12	8760	9,756253E-02	
25	FT2136	Valvola	Vlv sfiato ex livellostato	DA	0	8760	9,756253E-02	
21	FT2137	Valvola	Vlv radice a monte livellostati L002XN-01-02	DA	0	8760	9,756253E-02	
22	L002XN	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN in armadio KE-309X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
23	L002XN-01	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN-01 in armadio KE-309X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
24	L002XN-02	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN-02 in armadio KE-309X-N	A	12	8760	9,756253E-02	
229	L005AN	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN	A	12	8760	9,756253E-02	
230	L005AN-01	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN-01	A	12	8760	9,756253E-02	
231	L005AN-02	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN-02	A	12	8760	9,756253E-02	
130	PR_130	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL006AN	A	12	8760	9,756253E-02	
158	PR_158	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL006BN	A	12	8760	9,756253E-02	
233	PR_233	Valvola	Vlv antigelo	A	1	8760	9,756253E-02	
235	PR_235	Valvola	Vlv scarico di fondo	A	12	8760	9,756253E-02	
239	PR_239	Valvola	Vlv antigelo	A	1	8760	1,300577E-01	
28	PR_28	Valvola	Vlv a valle attacco di riserva	DA	0	8760	9,756253E-02	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2014

Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio	
41	PR_41	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL007AN	A	12	8760	9,756253E-02	
80	PR_80	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL007BN	A	12	8760	9,756253E-02	
<b>Totale per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 94</b>			<b>917</b>	<b>1,875688E+02</b>		
<b>Totale per linea</b>		<b>Numero componenti: 248</b>			<b>1051</b>	<b>4,485153E+02</b>		
<b>Totale per impianto</b>		<b>Numero componenti: 1695</b>			<b>7893</b>	<b>1,323299E+03</b>		

PRO/AdB-PT/PCA/UB-BR/EAS

Spett.le  
MINISTERO AMBIENTE E TUTELA DEL TERRITORIO  
E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA  
c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti  
PEC: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Oggetto: **Decreto DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/2012 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica della società ENEL PRODUZIONE S.p.A. di Brindisi – Comunicazione variazione elenco rifiuti contenuto in autorizzazione**

Riguardo la necessità che "ogni eventuale variazione rispetto all'elenco dei rifiuti contenuto nell'autorizzazione dovrà essere tempestivamente comunicata all'Autorità Competente" (Parere Istruttorio pag.98 – punto 29.e e pag.99 – punto 32.c), si indicano i codici CER aggiuntivi, attribuiti ai rifiuti recentemente prodotti dalla centrale termoelettrica, non presenti nelle tabelle da pagina 39 a pagina 43 del Parere Istruttorio e nelle nostre successive comunicazioni di ottemperanza alla prescrizione.

CODICE CER	CL	ELENCO DEI RIFIUTI	
160104	P	Veicoli fuori uso	
160306	NP	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	Nastri di trasporto
160506	P	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

**Global Generation**  
**Area di Business Generazione**  
**Unità di Business Brindisi**  
**7202 0 Tutturano BR - Località Cerano**  
**F +39 02 39652880**  
**enelproduzione@pec.enel.it**

**USO PUBBLICO**

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e/o considerazioni.

Distinti saluti.

**Fausto Bassi**  
IL RESPONSABILE

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 Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



ATTO DIRIGENZIALE

La presente determinazione, ai sensi del comma 3 art. 16 DPGR n. 161/2008, è pubblicata in data odierna all'Albo di questo Servizio dove resterà affissa per dieci giorni lavorativi consecutivi.

Modugno, 13 FEB. 2014

IL Responsabile  
(Ing. Vincenzo LETTIERI)

N. 61 del 13 FEB. 2014  
del Registro delle Determinazioni

Codifica adempimenti L.R. 15/08 (trasparenza)	
Ufficio istruttore	<input type="checkbox"/> Coord. SS.TT.PP. BR-LE-TA
Tipo materia	<input type="checkbox"/> PO FESR 2007-2013 <input type="checkbox"/> Altro x
Privacy	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Pubblicazione integrale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Codice CIFRA: 064/DIR/2014/

00061

OGGETTO: artt. 2 e 93 del R.D. n. 523/1904 – Ditta ENEL Produzione S.p.A. – Centrale Termoelettrica "Federico II" di Cerano (BR) – Autorizzazione all'attraversamento di canali demaniali da parte di un **carbodotto** in agro di Brindisi – Disciplinare in data 6/4/1993 n. 1890 di rep.

Il Dirigente dell'Ufficio di Coordinamento delle SS.TT.PP.BR/LE/TA

Vista la L.R. n. 13 dell'11.05.2001 in materia di LL.PP.;

Vista la L.R. n. 7 del 21.05.2002;

Visto il R.D. n. 523/1904;

Visto il D.Lgs. n. 112/98;

Visto il R.R. n. 23 del 02.11.2011;

Vista la L.R. n. 28 del 16.11.2001 in materia di programmazione, bilancio, contabilità regionale e controllo;



Visto l'art. 32 della legge 18 giugno 2009, n. 69, che prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici;

Visto l'art. 18 del D. lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" in merito ai Principi applicabili ai trattamenti effettuati dai soggetti pubblici;

Visti gli articoli 4 e 5 della l.r. 04.02.1997, n. 7 che, in applicazione del D. Lgs. 29/93 e s.m.i. ha sancito il principio della separazione dell'attività di direzione e d'indirizzo politico, riservata agli organi di direzione politica della Regione, da quella di gestione amministrativa, propria dei dirigenti;

Vista la D.G.R. n. 3261 in data 28.7.1998, che impartisce direttive in ordine alla separazione d'attività, definendo gli atti di gestione;

Vista la Determinazione n. 9 del 16.09.2009 del Direttore dell'Area politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche con la quale sono stati conferiti gli incarichi ai dirigenti degli Uffici afferenti ai Servizi dell'Area suddetta istituiti ai sensi dell'art. 18, comma 3 del D.P.G.R. n. 161 del 22.02.2009;

Vista la Determinazione n.746 del 29.09.2009 con la quale il dirigente del Servizio LL.PP. nel prendere atto di quanto disposto dall'art. 45, comma 1° della L.R.16.04.2007, n.10, dà conforme applicazione, anche mediante adeguamento della previgente prassi procedurale, all'esercizio dell'autonoma adozione di atti e provvedimenti da parte dei dirigenti degli Uffici incardinati al Servizio LL.PP. inerenti l'ambito delle rispettive funzioni loro attribuite;

Vista la deliberazione n. 1816 del 08.10.2013 con la quale la Giunta Regionale ha, fra l'altro, preso atto della cessazione dall'impiego del dirigente del Servizio LL.PP. Ing. Francesco Bitetto ed ha conferito, dalla stessa data, la direzione ad interim all'ing. Antonello Antonicelli;

VISTA la determinazione n. 547 del 24.10.2013 con la quale il Dirigente ad interim del Servizio LL.PP. ha confermato le direttive già disposte con i precedenti provvedimenti;

Visti gli artt. 4 e 16 del D.Lgs. 165/01;

Rilevato che, in attuazione dell'art. 27 della L.R. 13/'01 "Restano altresì attribuite ai dirigenti delle strutture tecniche regionali periferiche le funzioni tecnico-amministrative di cui ai Testi Unici approvati con regi decreti 25 luglio 1909, n. 523 e 11 dicembre 1933, n. 1775 limitatamente alle materie di opere idrauliche e acque pubbliche."

Sulla base dell'istruttoria espletata dalla Posizione Organizzativa competente, emerge quanto segue:



Con nota in data 10.09.1991, la ditta ENEL S.p.A. presentò istanza di autorizzazione per l'attraversamento dei Canali FOGGIA DI RAU, DELLE CHIANCHE e n. 5 corsi secondari per la realizzazione dell'Asse attrezzato policombustibili – Nastro trasportatore carbone (carbondotto) a servizio della Centrale Termoelettrica denominata Brindisi Sud;

Con successiva nota in data 28.11.91 la ditta ENEL S.p.A. presentò istanza di modifica ed integrazione relativa anche all'interferenza con il canale FIUME GRANDE;

I suddetti canali interessati dalle interferenze appartengono tutti al demanio idrico e sono, pertanto, assoggettati alle norme del R.D. n. 523/1904, le cui competenze ai sensi del D.Lgs. 112/98 ricadono in capo alla Regione che, con L.R. n. 7/2002 ha ritenuto di confermare l'attribuzione delle funzioni tecniche ed amministrative in capo ai dirigenti delle Strutture Tecniche Provinciali (ex Uffici del Genio Civile);

Con note in pari data, la ditta ENEL S.p.A. presentò analoghe richieste di autorizzazione al Consorzio di Bonifica dell'Arneo per le proprie competenze, stante l'attribuzione dei suddetti canali al ramo bonifiche del demanio idrico; il Consorzio, con delibera n. 225 del 25/11/1992 della Deputazione Amministrativa espresse il proprio nulla osta preventivo all'esecuzione dei lavori interferenti con i canali demaniali in argomento, fatte salve alcune condizioni espresse dal Servizio Ingegneristico consortile con nota n. 6853 del 16/11/1992 (allegata alla citata delibera 225/92);

Con nota in data 24/2/1993 la Società richiedente comunicò all'Ufficio del Genio Civile di Brindisi la formale accettazione delle condizioni impartite dal Consorzio suindicato;

In data 6/4/1993 n. 1890 di repertorio (interno G.C.), fu stipulato Disciplinare con la Società "ENEL S.p.A.", registrato a Brindisi in data 26/4/1993 al n. 1111 III di rep.; in tale disciplinare era previsto la durata ventennale dell'autorizzazione ed il successivo rilascio della medesima autorizzazione idraulica ai sensi del R.D. n. 523/1904 in forma definitiva. Ciò anche in esito al pagamento da parte di ENEL di un canone da determinarsi a cura del competente U.T.E., stante l'attribuzione di tale canone in favore dello Stato;

Con nota n. 3067 del 4.3.1994 l'U.T.E. effettuava la determinazione del suddetto canone, trasmettendola alla Direzione Com.le del Territorio di Brindisi; con nota del 13/4/1994 n. 488/94 tale Direzione del Ministero delle Finanze notificava la nota U.T.E. succitata all'Ufficio del Genio Civile, al Consorzio Speciale per la Bonifica dell'Arneo ed all'ENEL. Con nota 9.6.1994 n. 1576 l'Ufficio evidenziava al competente Ministero la mancanza fisica dell'allegata nota UTE di determinazione del canone suindicata. Infine con nota in data 1.8.1996 n. 4262 l'Ufficio notificava ad ENEL la nota UTE, acquisita successivamente;

Nel frattempo la ditta ENEL, con nota in data 7/1/1994, informò l'Ufficio del Genio Civile di Brindisi, di aver predisposto alcune varianti alle interferenze idrauliche previste con il suddetto Disciplinare. Successivamente a sopralluogo effettuato da funzionario regionale, in data 12/7/1995, la Società "ENEL S.p.A." trasmise una relazione tecnica giustificativa delle dette varianti, secondo la quale l'eliminazione dei ponti-canale, non comportava "dal punto di vista idraulico, alcun scompensamento alla situazione attuale". Dopo un ulteriore incontro con





funzionari regionali, presso l'Ufficio del Genio Civile di Brindisi, in data 9/1/96 fu presentata ulteriore documentazione tecnica e grafica, rappresentativa delle varianti previste;

Con nota in data 23/6/1998 la Società "ENEL S.p.A." comunicò che l'ultimazione dei lavori relativi alle interferenze con i corsi d'acqua superficiali, riconducibili alla costruzione di un nastro trasporto carbone (**carbondotto**) come da Disciplinare n. 1890/93 e successive varianti, era avvenuta nell'ottobre/97;

In effetti, però, solo con nota in data 4 aprile 2000, acquisita al protocollo dell'Ufficio in data 6.4.2000 n. 2707, ENEL comunicava l'avvenuta ultimazione di tutti i lavori relativi all'Asse Attrezzato Policombustibile, allegando corrispondente notifica inoltrata al Comune di Brindisi in data 25.2.2000, e chiedeva il rilascio delle autorizzazioni definitive per gli attraversamenti dei canali demaniali da parte dell'Asse Attrezzato Policombustibile – Nastro Trasportatore (**carbondotto**) di cui al disciplinare rep. N. 1890/1993;

Infine con nota in data 1/8/2012, acquisita al prot. n. 35845 in pari data, la ditta "ENEL S.p.A." ha reiterato la richiesta del rilascio dell'atto autorizzativo definitivo di durata ventennale relativo all'attraversamento con Asse Attrezzato policombustibile, dei canali demaniali in argomento; con ulteriore nota in data 11.11.2013 ENEL ha ulteriormente sollecitato l'adempimento;

In allegato alla suddetta istanza ENEL presenta una relazione di asseveramento, resa sotto forma di perizia giurata dal prof. Ing. Alberto Ferruccio Piccinni, in merito alla conformità delle opere, a suo tempo realizzate, rispetto al progetto presentato dalla stessa ENEL a corredo della richiesta di autorizzazione di che trattasi. Tale relazione conclude testualmente: *"Alla luce di quanto appena esposto si può concludere ed asseverare che le opere idrauliche per la risoluzione delle interferenze tra l'asse attrezzato ed i canali demaniali Fiume Grande, Foggia di Rau e canale delle Chianche risultano essere conformi al progetto presentato dalla società ENEL Produzione; per i fossi secondari ed in particolare per il canale artificiale, la differente modalità esecutiva di quest'ultimo (canale in terra privo di cemento armato) alla luce dei moderni metodi di verifica idraulica (modello bidimensionale in condizioni di moto vario) si può affermare che esso è comunque tale da garantire il transito della portata di piena afferente al bacino idrografico sotteso dal canale artificiale."*

In data 28.5.2013 con nota acquisita al prot. N. 21504, ENEL ha presentato un'ampia documentazione ricognitiva e di rilievo dello stato attuale e della consistenza delle opere di che trattasi, acquisita agli atti d'Ufficio, costituita da n. 7 elaborati grafici che sono da ritenersi facenti parte del presente atto, seppure fisicamente non allegati;

Preliminarmente si dà atto della necessità di definire e concludere l'iter amministrativo della procedura avviata da ENEL nel lontano 1991 e rimasta, di fatto, sospesa per mancanza del previsto atto conclusivo. Ciò non può prescindere da un atto autorizzatorio e ricognitivo che consenta, anche ora per allora e sulla base delle disposizioni normative sopravvenute, la regolarizzazione del rapporto intercorrente tra la Regione Puglia, quale titolare delle funzioni attribuite dallo Stato, con il DPR 616/77 e D.Lgs 112/98, e la Società ENEL S.p.A., quale titolare dei diritti relativi alla realizzazione delle opere di che trattasi, determinatosi



dapprima con la stipula del disciplinare rep. N. 1890/1993 ed in seguito, con la incontestata realizzazione delle opere medesime.

Nelle more è intervenuta l'approvazione del Regolamento Regionale n. 23 del 2.11.2011, la cui applicazione può essere ammessa in quanto antecedente la data dell'ultima istanza di rilascio dell'autorizzazione definitiva (1.8.2012); inoltre, tale regolamento, pur non applicandosi per le procedure alla fattispecie dell'autorizzazione idraulica ex RD 523/1904, fornisce i parametri di calcolo dei relativi canoni riferiti a situazioni giuridicamente equivalenti e, quindi, applicabili al caso in specie;

Successivamente è, altresì, sopravvenuta l'approvazione del Regolamento Regionale n. 17 del 1.8.2013 che, tuttavia, all'art. 30 comma 1 esplicita la propria inapplicabilità al procedimento di che trattasi, essendo insorto ben prima dell'approvazione del suddetto regolamento;

Per quanto innanzi, in esito all'istruttoria svolta dall'Ufficio, anche con visite sopralluogo, l'autorizzazione richiesta risulta prevedere l'utilizzo di territorio ricadente nelle pertinenze del Demanio Idrico superficiale, in agro di Brindisi, come di seguito indicate:

- Canale Foggia di Rau – foglio 139 particella 37 e foglio 155 particella 23;
- Canale delle Chianche – foglio 141 particelle 16 e 103;
- Canale Fiume Grande – foglio 58 particelle 33, 151 e 152;
- Deviazione del Canale Fiume Grande – foglio 59 particelle 13 e 40, foglio 80 particelle 221, 223, 225, 67, 69, 70, 72, 96, 147, 272, 273, 168, 40, 255 e 256, foglio 84 particelle 214, 49, 53, 52, 56, 57, 61 e 231;

Le pertinenze interessate dalla presente autorizzazione, individuate con apposite planimetrie acquisite agli atti d'Ufficio con nota ENEL in data 28/5/2013 n. 21504, ammontano, in totale, a mq 13.342,70; tale superficie deve essere incrementata dalla fascia di rispetto di cm. 50 per lato del canale, pervenendo alla superficie complessiva di mq 13.857,50;

Il rapporto derivato dalla realizzazione delle opere in questione deve ritenersi regolato dal disciplinare sottoscritto da "ENEL S.p.A." in data 06 aprile 1993 n. 1890, con il quale sono state stabilite le prescrizioni cui dovrà attenersi la detta Società, da ritenersi tuttora valido per gli effetti non ancora esauriti; la durata della presente autorizzazione è stabilita in anni 20 decorrenti dalla data di accertamento della ultimazione dei lavori di realizzazione dell'opera, ossia dal 4 aprile 2000, data da cui si ha la decorrenza, di fatto, dei diritti rivenienti dalla presente autorizzazione definitiva;

Il canone demaniale annuale è stato determinato avendo presente che solo dal 2000 la competenza ad incassare i canoni di che trattasi è passata in capo alle Regioni, essendo prima in favore dello Stato; tuttavia, in considerazione dei termini di prescrizione quinquennali per le somme di che trattasi (canoni), l'importo che ENEL è stata chiamata a versare è stato determinato con riferimento all'anno in corso, oltre agli arretrati degli ultimi 5 anni.



In particolare:

- per le annualità antecedenti l'entrata in vigore del R.R. n. 23/2012 si è fatto riferimento all'art. 22 della L.R. n. 1/72 (Tariffa occupazioni permanenti), acquisendo il valore del canone stabilito dalla Provincia di Brindisi pari ad €/mq 5,85 fino a 1000 mq ed 1/10 oltre 1000 mq. In definitiva il canone per le annualità 2008-9-10-1 è risultato pari ad **€/anno 18.823,54**

- per le annualità 2012-13, da applicarsi anche successivamente, si sono adottate le modalità previste dall'allegato "A" del Regolamento Regionale n. 23/2011, Tipologia: "piazzali o aree ad uso diverso" – "comuni superiori a 50.000 abitanti" – "area suburbana superfici superiori a 1000 mq.", il cui importo è computato pari ad €/mq 3,00, con la riduzione ad un decimo per le superfici eccedenti. Tale canone è risultato pari ad **€/anno 10.230,30**

In definitiva, l'importo complessivo che ENEL S.p.A. è stata invitata a corrispondere, con nota n. 42896 del 13.12.2013 per i canoni scaduti ed esigibili (in quanto non prescritti), nonché per il canone 2013 e per le relative spese d'istruttoria, è risultato pari ad **€ 95.854,16** (€ 200 + 2x10.230,30 + 4x18.823,54).

Con recente nota, acquisita al prot. n. 817 in data 9.1.2014, ENEL ha comunicato di aver adempiuto ai pagamenti richiesti, allegando le distinte dei relativi versamenti bancari e sollecitando l'emissione del provvedimento di autorizzazione definitiva. Il suddetto canone è stato versato con bonifico bancario alla Tesoreria regionale del Banco di Napoli, sede di via Capruzzi, codice IBAN – **IT25G0101004197000040000001** – causale: "Tasse, Tributi e Proventi Regionali, viale Caduti di Tutte le Guerre 70126 Bari – **Codice 1101** – pagamento canone demaniale per interferenze "Carbondotto" in agro di Brindisi";

In esito a tutto quanto si rende necessario formalizzare l'Autorizzazione alle interferenze con il Demanio Idrico superficiali a seguito di costruzione di un "Carbondotto" in agro di Brindisi, a favore della Società "ENEL S.p.A.";

#### **VERIFICA AI SENSI DEL D. LGS 196/03**

##### **Garanzie alla riservatezza**

La pubblicazione dell'atto all'albo, salve le garanzie previste dalla legge 241/90 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal D.Lgs 196/03 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal vigente regolamento regionale n.5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari.

Ai fini della pubblicità legale, l'atto destinato alla pubblicazione è redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento a dati sensibili, indispensabili per l'adozione dell'atto.



**ADEMPIMENTI CONTABILI AI SENSI DELLA L.R. n.28/2001**

Si dichiara che il presente provvedimento non comporta alcun mutamento qualitativo o quantitativo di spesa, né a carico del bilancio regionale né a carico degli Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione e che è escluso ogni ulteriore onere aggiuntivo rispetto a quelli già autorizzati a valere sullo stanziamento previsto dal bilancio regionale;

Considerato che è stata espletata l'istruttoria amministrativa da parte del competente Ufficio, giusta dichiarazione posta in calce al presente provvedimento;

Rilevato che il presente atto rientra tra quelli di gestione amministrativa di competenza del Dirigente dell'Ufficio Coordinamento Strutture Tecniche Provinciali Lecce-Brindisi e Taranto, ai sensi dell'art. 3 della citata L.R. n.3/2005 e dell'art. 45 della L.R. n.10/2007;

Ritenuto di dover provvedere in merito

**DETERMINA**

per le motivazioni nelle premesse indicate e qui intese tutte integralmente riportate di :

**AUTORIZZARE "ai fini idraulici"**, fatti salvi i diritti di terzi e gli ulteriori adempimenti di competenza di altri Enti, per complessivi **anni venti** a far data dal **4 aprile 2000**, sino a tutto il **3 aprile 2020**, la Società "ENEL S.p.A.", la costruzione di un **CARBONDOTTO** le cui opere, così come definite negli elaborati depositati agli atti d'Ufficio, interferiscono con corsi d'acqua di proprietà demaniale, in agro di Brindisi, di seguito specificati:

- Canale Foggia di Rau – foglio 139 particella 37 e foglio 155 particella 23;
- Canale delle Chianche – foglio 141 particelle 16 e 103;
- Canale Fiume Grande – foglio 58 particelle 33, 151 e 152;
- Deviazione del Canale Fiume Grande – foglio 59 particelle 13 e 40, foglio 80 particelle 221, 223, 225, 67, 69, 70, 72, 96, 147, 272, 273, 168, 40, 255 e 256, foglio 84 particelle 214, 49, 53, 52, 56, 57, 61 e 231;

La superficie totale delle pertinenze per le quali si chiede l'autorizzazione ammonta complessivamente a mq 13.857,50.

La suddetta società resta obbligata al rispetto delle prescrizioni di cui all'allegato "Disciplinare n. 1890/93" ed al pagamento del canone annuo demaniale, dal 2014 compreso in avanti pari ad €/anno 10.230,30, salvo eventuali aggiornamenti;

**DARE ATTO** inoltre che :

il presente provvedimento non comporta ulteriori oneri finanziari a carico dei fondi del bilancio regionale.

Il presente provvedimento viene redatto in forma integrale.

Il presente provvedimento



**REGIONE  
PUGLIA**

**AREA POLITICHE PER LA RIQUALIFICAZIONE,  
LA TUTELA E LA SICUREZZA AMBIENTALE E  
PER L'ATTUAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE**

**SERVIZIO LAVORI PUBBLICI  
UFFICIO DI COORDINAMENTO SS.TT.PP. BR/LE/TA**



- a. È redatto in un unico originale, depositato agli atti del Servizio Lavori Pubblici, formato da n. 9 facciate
- b. sarà pubblicizzato alla sezione "Amministrazione trasparente", sotto sezione "provvedimenti dirigenti" del sito [www.regione.puglia.it](http://www.regione.puglia.it);
- c. sarà pubblicato all'albo del Servizio LL.PP.;
- d. sarà trasmesso in copia conforme all'originale al Segretariato generale della Giunta Regionale nel rispetto dell'art. 16 comma 3 del D.P.G.R. n. 161 del 22.02.08;
- e. sarà trasmesso in copia all'Assessore ai LL.PP.;
- f. sarà trasmesso in copia a:
  1. Società "ENEL S.p.A.";
  2. Al Consorzio di Bonifica dell'Arneo;
  3. Al Comune di Brindisi;
  4. All'Autorità di Bacino della Puglia.

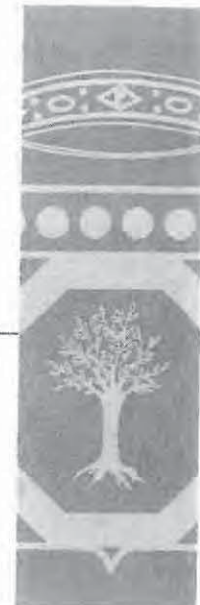
IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO  
(Ing. Antonio PULLI)



**REGIONE  
PUGLIA**

**AREA POLITICHE PER LA RIQUALIFICAZIONE,  
LA TUTELA E LA SICUREZZA AMBIENTALE E  
PER L'ATTUAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE**

**SERVIZIO LAVORI PUBBLICI  
UFFICIO DI COORDINAMENTO SS.TT.PP. BR/LE/TA**



Il sottoscritto attesta che il presente procedimento istruttorio affidato è stato espletato nel rispetto delle norme vigenti e che il presente schema di determinazione è conforme alle risultanze istruttorie.

Il sottoscritto attesta che il presente documento è stato sottoposto a verifica per la tutela dei dati personali secondo la normativa vigente.

La Posizione Organizzativa

Ing. Gianni BLASI

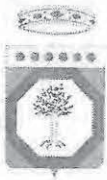
Regione Puglia

Servizio LL.PP.

Il presente atto originale, composto da n° 9 fasciate,  
è depositato presso il Servizio Lavori Pubblici, via  
delle Magnolie n. 6/8 Modugno (BA)

Modugno 13 FEB. 2014

Il Responsabile  
Ing. Vincenzo LETTIERI



ATTO DIRIGENZIALE

La presente determinazione, ai sensi del comma 3 art. 16 DPGR n. 161/2008, è pubblicata in data odierna all'Albo di questo Servizio dove resterà affissa per dieci giorni lavorativi consecutivi.

Modugno, **13 FEB. 2014**

IL Responsabile  
(Ing. Vincenzo **LETTIERI**)

N. **62** del **13 FEB. 2014**  
del Registro delle Determinazioni

Codifica adempimenti L.R. 15/08 (trasparenza)	
Ufficio istruttore	<input checked="" type="checkbox"/> Coord. SS.TT.PP. BR-LE-TA
Tipo materia	<input type="checkbox"/> PO FESR 2007-2013 <input type="checkbox"/> Altro x
Privacy	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Pubblicazione integrale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Codice CIFRA: 064/DIR/2014/ **00062**

OGGETTO: artt. 2 e 93 del R.D. n. 523/1904 – Ditta ENEL Produzione S.p.A. – Centrale Termoelettrica "Federico II" di Cerano (BR) – Autorizzazione all'attraversamento di canali demaniali da parte di un **oleodotto** in agro di Brindisi – Disciplinare in data 30/7/1992 n. 1887 di rep.

**Il Dirigente dell'Ufficio di Coordinamento delle SS.TT.PP.BR/LE/TA**

Vista la L.R. n. 13 dell'11.05.2001 in materia di LL.PP.;

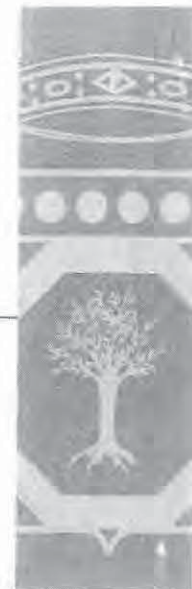
Vista la L.R. n. 7 del 21.05.2002;

Visto il R.D. n. 523/1904;

Visto il D.Lgs. n. 112/98;

Visto il R.R. n. 23 del 02.11.2011;

Vista la L.R. n. 28 del 16.11.2001 in materia di programmazione, bilancio, contabilità regionale e controllo;



Visto l'art. 32 della legge 18 giugno 2009, n. 69, che prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici;

Visto l'art. 18 del D. lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" in merito ai Principi applicabili ai trattamenti effettuati dai soggetti pubblici;

Visti gli articoli 4 e 5 della l.r. 04.02.1997, n. 7 che, in applicazione del D. Lgs. 29/93 e s.m.i. ha sancito il principio della separazione dell'attività di direzione e d'indirizzo politico, riservata agli organi di direzione politica della Regione, da quella di gestione amministrativa, propria dei dirigenti;

Vista la D.G.R. n. 3261 in data 28.7.1998, che impartisce direttive in ordine alla separazione d'attività, definendo gli atti di gestione;

Vista la Determinazione n. 9 del 16.09.2009 del Direttore dell'Area politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche con la quale sono stati conferiti gli incarichi ai dirigenti degli Uffici afferenti ai Servizi dell'Area suddetta istituiti ai sensi dell'art. 18, comma 3 del D.P.G.R. n. 161 del 22.02.2009;

Vista la Determinazione n.746 del 29.09.2009 con la quale il dirigente del Servizio LL.PP. nel prendere atto di quanto disposto dall'art. 45, comma 1° della L.R.16.04.2007, n.10, dà conforme applicazione, anche mediante adeguamento della previgente prassi procedurale, all'esercizio dell'autonoma adozione di atti e provvedimenti da parte dei dirigenti degli Uffici incardinati al Servizio LL.PP. inerenti l'ambito delle rispettive funzioni loro attribuite;

Vista la deliberazione n. 1816 del 08.10.2013 con la quale la Giunta Regionale ha, fra l'altro, preso atto della cessazione dall'impiego del dirigente del Servizio LL.PP. Ing. Francesco Bitetto ed ha conferito, dalla stessa data, la direzione ad interim all'ing. Antonello Antonicelli;

VISTA la determinazione n. 547 del 24.10.2013 con la quale il Dirigente ad interim del Servizio LL.PP. ha confermato le direttive già disposte con i precedenti provvedimenti;

Visti gli artt. 4 e 16 del D.Lgs. 165/01;

Rilevato che, in attuazione dell'art. 27 della L.R. 13/01 "Restano altresì attribuite ai dirigenti delle strutture tecniche regionali periferiche le funzioni tecnico-amministrative di cui ai Testi Unici approvati con regi decreti 25 luglio 1909, n. 523 e 11 dicembre 1933, n. 1775 limitatamente alle materie di opere idrauliche e acque pubbliche."

Sulla base dell'istruttoria espletata dalla Posizione Organizzativa competente, emerge quanto segue:





Con nota in data 8.3.1991, la ditta ENEL S.p.A. presentò istanza di autorizzazione per l'attraversamento dei Canali FOGGIA DI RAU, DELLE CHIACHE, FIUME GRANDE e n. 5 corsi secondari per la realizzazione dell'Asse attrezzato policombustibili – Oleodotto - a servizio della Centrale Termoelettrica denominata Brindisi Sud;

Con successiva nota in data 10.9.91 la ditta ENEL S.p.A. presentò istanza di modifica delle modalità costruttive di attraversamento dei corsi d'acqua;

I suddetti canali interessati dalle interferenze appartengono tutti al demanio idrico e sono, pertanto, assoggettati alle norme del R.D. n. 523/1904, le cui competenze ai sensi del D.Lgs. 112/98 ricadono in capo alla Regione che, con L.R. n. 7/2002 ha ritenuto di confermare l'attribuzione delle funzioni tecniche ed amministrative in capo ai dirigenti delle Strutture Tecniche Provinciali (ex Uffici del Genio Civile);

Con note in pari data, la ditta ENEL S.p.A. presentò analoghe richieste di autorizzazione al Consorzio di Bonifica dell'Arneo per le proprie competenze, stante l'attribuzione dei suddetti canali al ramo bonifiche del demanio idrico; il Consorzio, con delibera n. 60 del 10/5/1991 della Deputazione Amministrativa espresse il proprio nulla osta preventivo all'esecuzione dei lavori interferenti con i canali demaniali in argomento, fatte salve alcune condizioni espresse dal Servizio Ingegneristico consortile con nota n. 2171 del 5/4/1991 (allegata alla citata delibera 225/92).

In seguito fu espresso, dallo stesso Consorzio, parere favorevole alle modifiche avanzate con l'istanza dell'Enel datata 10/9/1991, giusta delibera n. 5 del 29/1/1992;

Con nota in data 8/6/1992 la Società richiedente comunicò all'Ufficio del Genio Civile di Brindisi la formale accettazione delle condizioni impartite dal Consorzio suindicato;

In data 30/7/1992 n. 1887 di repertorio (interno G.C.), fu stipulato Disciplinare con la Società "ENEL S.p.A.", registrato a Brindisi in data 18/8/1992 al n. 2164 III di rep; in tale disciplinare era previsto la durata ventennale dell'autorizzazione ed il successivo rilascio della medesima autorizzazione idraulica ai sensi del R.D. n. 523/1904 in forma definitiva. Ciò anche in esito al pagamento da parte di ENEL di un canone da determinarsi a cura del competente U.T.E., stante l'attribuzione di tale canone in favore dello Stato;

Con nota n. 1267/766/92 del 4.3.1994 l'U.T.E. effettuava la determinazione del suddetto canone, trasmettendola alla Direzione Comp.le del Territorio di Brindisi; con nota del 13/4/1994 n. 486/94 tale Direzione del Ministero delle Finanze notificava la nota U.T.E. succitata all'Ufficio del Genio Civile, al Consorzio Speciale per la Bonifica dell'Arneo ed all'ENEL;

Con nota in data 6/10/1993 la Società "ENEL S.p.A." comunicò l'ultimazione dei lavori relativi alle interferenze con i corsi d'acqua superficiali, riconducibili alla costruzione di un oleodotto come da Disciplinare n. 1890/93;



In effetti, però, solo con nota in data **4 aprile 2000**, acquisita al protocollo dell'Ufficio in data 6.4.2000 n. 2707, ENEL comunicava l'avvenuta ultimazione di tutti i lavori relativi all'Asse Attrezzato Policombustibile, allegando corrispondente notifica inoltrata al Comune di Brindisi in data 25.2.2000, e chiedeva il rilascio delle autorizzazioni definitive per gli attraversamenti dei canali demaniali da parte dell'Asse Attrezzato Policombustibile – Oleodotto di cui al disciplinare rep. N. 1887/1992;

Infine con nota in data 1/8/2012, acquisita al prot. n. 35845 in pari data, la ditta "ENEL S.p.A." ha reiterato la richiesta del rilascio dell'atto autorizzativo definitivo di durata ventennale relativo all'attraversamento con Asse Attrezzato policombustibile, dei canali demaniali in argomento; con ulteriore nota in data 11.11.2013 ENEL ha ulteriormente sollecitato l'adempimento;

In allegato alla suddetta istanza, ENEL ha presentato un'ampia documentazione ricognitiva e di rilievo dello stato attuale e della consistenza delle opere di che trattasi, acquisita agli atti d'Ufficio, costituita da n. 17 elaborati scritto-grafici che sono da ritenersi facenti parte del presente atto, seppure fisicamente non allegati;

Preliminarmente si dà atto della necessità di definire e concludere l'iter amministrativo della procedura avviata da ENEL nel lontano 1991 e rimasta, di fatto, sospesa per mancanza del previsto atto conclusivo. Ciò non può prescindere da un atto autorizzatorio e ricognitivo che consenta, anche ora per allora e sulla base delle disposizioni normative sopravvenute, la regolarizzazione del rapporto intercorrente tra la Regione Puglia, quale titolare delle funzioni attribuite dallo Stato, con il DPR 616/77 e D.Lgsl 112/98, e la Società ENEL S.p.A., quale titolare dei diritti relativi alla realizzazione delle opere di che trattasi, determinatosi dapprima con la stipula del disciplinare rep. N. 1887/1992 ed in seguito, con la incontestata realizzazione delle opere medesime.

Nelle more è intervenuta l'approvazione del Regolamento Regionale n. 23 del 2.11.2011, la cui applicazione può essere ammessa in quanto antecedente la data dell'ultima istanza di rilascio dell'autorizzazione definitiva (1.8.2012); inoltre, tale regolamento, pur non applicandosi per le procedure alla fattispecie dell'autorizzazione idraulica ex RD 523/1904, fornisce i parametri di calcolo dei relativi canoni riferiti a situazioni giuridicamente equivalenti e, quindi, applicabili al caso in specie;

Successivamente è, altresì, sopravvenuta l'approvazione del Regolamento Regionale n. 17 del 1.8.2013 che, tuttavia, all'art. 30 comma 1 esplicita la propria inapplicabilità al procedimento di che trattasi, essendo insorto ben prima dell'approvazione del suddetto regolamento;

Per quanto innanzi, al fine di definire il procedimento di che trattasi, è stata svolta un'approfondita istruttoria, anche con visite sopralluogo; in esito alla quale si è rilevato che l'autorizzazione richiesta prevede l'utilizzo di territorio ricadente nelle pertinenze del Demanio Idrico superficiale, in agro di Brindisi, come definite nella documentazione formata da n. 17 elaborati conservati agli atti d'Ufficio;



Le pertinenze di demanio idrico superficiale, di cui si chiede l'autorizzazione, sono costituite da n. 7 attraversamenti con condotte sotterranee, di cui n. 5 al canale Fiume Grande, n. 1 al canale Foggia di Rau e n. 1 al canale Delle Chianche; .

Il rapporto derivato dalla realizzazione delle opere in questione deve ritenersi regolato dal disciplinare sottoscritto da "ENEL S.p.A." in data 30 luglio 1992 n. 1887, con il quale sono state stabilite le prescrizioni cui dovrà attenersi la detta Società, da ritenersi tuttora valido per gli effetti non ancora esauriti; la durata della presente autorizzazione è stabilita in anni 20 decorrenti dalla data di accertamento della ultimazione dei lavori di realizzazione dell'opera, ossia dal 4 aprile 2000, data da cui si ha la decorrenza, di fatto, dei diritti rivenienti dalla presente autorizzazione definitiva;

Il canone demaniale annuale è stato determinato avendo presente che solo dal 2000 la competenza ad incassare i canoni di che trattasi è passata in capo alle Regioni, essendo prima in favore dello Stato; tuttavia, in considerazione dei termini di prescrizione quinquennali per le somme di che trattasi (canoni), l'importo che ENEL è stata chiamata a versare è stato determinato con riferimento all'anno in corso, oltre agli arretrati degli ultimi 5 anni.

In particolare:

- per le annualità antecedenti l'entrata in vigore del R.R. n. 23/2012 si è fatto riferimento alla previgente normativa che fissava il canone annuo in **€/anno 129,11**;

- per le annualità 2012-13, da applicarsi anche successivamente, si sono adottate le modalità previste dall'allegato "A" del Regolamento Regionale n. 23/2011 che per gli attraversamenti sotterranei prevede un canone pari ad **€/anno 300,00**;

In definitiva, l'importo complessivo che ENEL S.p.A. è stata invitata a corrispondere, con nota n. 42899 del 13.12.2013 per i canoni scaduti ed esigibili (in quanto non prescritti), nonché per il canone 2013 e per le relative spese d'istruttoria, è risultato pari ad **€ 7.915,08** (€ 100 + 2x7x300,00 + 4x7x129,11).

Con recente nota, acquisita al prot. n. 817 in data 9.1.2014, ENEL ha comunicato di aver adempiuto ai pagamenti richiesti, allegando le distinte dei relativi versamenti bancari e sollecitando l'emissione del provvedimento di autorizzazione definitiva. Il suddetto canone è stato versato con bonifico bancario alla Tesoreria regionale del Banco di Napoli, sede di via Capruzzi, codice IBAN – **IT25G0101004197000040000001** – causale: "Tasse, Tributi e Proventi Regionali, viale Caduti di Tutte le Guerre 70126 Bari – **Codice 1101** – pagamento canone demaniale per interferenze "Oleodotto" in agro di Brindisi";

In esito a tutto quanto si rende necessario formalizzare l'Autorizzazione alle interferenze con il Demanio Idrico superficiali a seguito di costruzione di un "Oleodotto" in agro di Brindisi, a favore della Società "ENEL S.p.A.";

VERIFICA AI SENSI DEL D. LGs 196/03



#### Garanzie alla riservatezza

La pubblicazione dell'atto all'albo, salve le garanzie previste dalla legge 241/90 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal D.Lgs 196/03 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal vigente regolamento regionale n.5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari.

Ai fini della pubblicità legale, l'atto destinato alla pubblicazione è redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento a dati sensibili, indispensabili per l'adozione dell'atto.

#### ADEMPIMENTI CONTABILI AI SENSI DELLA L.R. n.28/2001

Si dichiara che il presente provvedimento non comporta alcun mutamento qualitativo o quantitativo di spesa, né a carico del bilancio regionale né a carico degli Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione e che è escluso ogni ulteriore onere aggiuntivo rispetto a quelli già autorizzati a valere sullo stanziamento previsto dal bilancio regionale;

Considerato che è stata espletata l'istruttoria amministrativa da parte del competente Ufficio, giusta dichiarazione posta in calce al presente provvedimento;

Rilevato che il presente atto rientra tra quelli di gestione amministrativa di competenza del Dirigente dell'Ufficio Coordinamento Strutture Tecniche Provinciali Lecce-Brindisi e Taranto, ai sensi dell'art. 3 della citata L.R. n.3/2005 e dell'art. 45 della L.R. n.10/2007;

Ritenuto di dover provvedere in merito

#### DETERMINA

per le motivazioni nelle premesse indicate e qui intese tutte integralmente riportate di :

- **AUTORIZZARE "ai fini idraulici"**, fatti salvi i diritti di terzi e gli ulteriori adempimenti di competenza di altri Enti, per complessivi **anni venti** a far data dal **4 aprile 2000**, sino a tutto il **3 aprile 2020**, la Società "ENEL S.p.A.", la costruzione di un **OLEODOTTO** le cui opere, così come definite negli elaborati depositati agli atti d'Ufficio, interferiscono con corsi d'acqua di proprietà demaniale, in agro di Brindisi, con n. 7 attraversamenti con condotte sotterranee, di cui n. 5 al canale Fiume Grande, n. 1 al canale Foggia di Rau e n. 1 al canale Delle Chianche;

Le pertinenze di demanio idrico superficiale, di cui si chiede l'autorizzazione, sono pertanto costituite dai suddetti n. 7 attraversamenti con condotte sotterranee.

La suddetta società resta obbligata al rispetto delle prescrizioni di cui all'allegato "Disciplinare n. 1887/92" ed al pagamento del canone annuo demaniale, dal 2014 compreso in avanti pari ad **€/anno 2.100,00**, salvo eventuali aggiornamenti;

DARE ATTO inoltre che :



il presente provvedimento non comporta ulteriori oneri finanziari a carico dei fondi del bilancio regionale.

Il presente provvedimento viene redatto in forma integrale.

Il presente provvedimento

- a. È redatto in un unico originale, depositato agli atti del Servizio Lavori Pubblici, formato da n. 8 fasciate
- b. sarà pubblicizzato alla sezione "Amministrazione trasparente", sotto sezione "provvedimenti dirigenti" del sito [www.regione.puglia.it](http://www.regione.puglia.it);
- c. sarà pubblicato all'albo del Servizio LL.PP.;
- d. sarà trasmesso in copia conforme all'originale al Segretariato generale della Giunta Regionale nel rispetto dell'art. 16 comma 3 del D.P.G.R. n. 161 del 22.02.08;
- e. sarà trasmesso in copia all'Assessore ai LL.PP.;
- f. sarà trasmesso in copia a:
  1. Società "ENEL S.p.A.";
  2. Al Consorzio di Bonifica dell'Arneo;
  3. Al Comune di Brindisi;
  4. All'Autorità di Bacino della Puglia.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO  
(Ing. Antonio PULLI)

Il sottoscritto attesta che il presente procedimento istruttorio affidato è stato espletato nel rispetto delle norme vigenti e che il presente schema di determinazione è conforme alle risultanze istruttorie.

Il sottoscritto attesta che il presente documento è stato sottoposto a verifica per la tutela dei dati personali secondo la normativa vigente.

La Posizione Organizzativa



**REGIONE  
PUGLIA**

AREA POLITICHE PER LA RIQUALIFICAZIONE,  
LA TUTELA E LA SICUREZZA AMBIENTALE E  
PER L'ATTUAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE

**SERVIZIO LAVORI PUBBLICI**  
**UFFICIO DI COORDINAMENTO SS.TT.PP. BR/LE/TA**

Ing. Gianni BLASI

Regione Puglia  
Servizio LL.PP.

Il presente atto originale, composto da n° 8 fasciate,  
è depositato presso il Servizio Lavori Pubblici, via  
delle Magnolie n. 6/8 Modugno (BA)

Modugno **13 FEB. 2014**

Il Responsabile  
Ing. Vincenzo LETTIERI