

---

**Centrale termoelettrica ENEL di Brindisi**

**Autorizzazione Integrata Ambientale:**

**DEC-2012-0000253 del 08/06/12 (G.U. n° 149 del  
28/06/12)**

**Piano di Monitoraggio e di Controllo**

**Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2016**

## **INDICE**

<b>RIFERIMENTI.....</b>	<b>3</b>
<b>1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO .....</b>	<b>6</b>
<b>3. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. IMMISSIONI (DA RETE RILEVAMENTO TERRITORIALE): ARIA .....</b>	<b>12</b>
<b>5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA .....</b>	<b>13</b>
<b>6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI.....</b>	<b>14</b>
<b>7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....</b>	<b>15</b>
<b>8. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE.....</b>	<b>16</b>
<b>9. CONSUMI DI RISORSE E CONSUMI SPECIFICI PER MWH .....</b>	<b>17</b>
<b>10. UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO.....</b>	<b>18</b>
<b>11. UNITÀ DI DESOLFORAZIONE.....</b>	<b>19</b>
<b>12. UNITÀ DI DENITRIFICAZIONE .....</b>	<b>19</b>
<b>13. UNITÀ DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE.....</b>	<b>19</b>
<b>14. UNITÀ DI TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO CARBONE ED OLIO</b>	
<b>COMBUSTIBILE.....</b>	<b>20</b>
<b>15. TRANSITORI, MALFUNZIONAMENTI ED EVENTI INCIDENTALI.....</b>	<b>20</b>
<b>16. EMISSIONI FUGGITIVE.....</b>	<b>22</b>
<b>17. ULTERIORE DOCUMENTAZIONE DA INVIARE CON LA COMUNICAZIONE ANNUALE</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 e s.m.i., 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 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 della richiesta inviata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare con nota prot. 0012512 del 09/05/16, i destinatari della presente relazione, sono:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali
- ISPRA – Servizio Interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività Ispettive

La presente relazione, in formato integrale, è già stata 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 in formato integrale completa degli allegati (supporto informatico compatibile con lo standard “Open Office Word Processor” per le parti di 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 (22-24/03/2016).

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)*

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

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

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

## 2. Eventuali problemi gestione del piano

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

In riferimento al par. 3.2 “Emissioni dai camini E1S, E2S, E3S, E4S” a pag. 12 del PMC, si segnala che per l'unità BS2 nel secondo trimestre 2016 non è stato possibile effettuare il monitoraggio discontinuo previsto per i parametri HCl, HF, PM10 e PM2.5. Tale circostanza, come specificato dal Gestore con nota Enel-PRO-03/05/2016-0015051, è stata causata dalla fermata per manutenzione della suddetta unità che si è protratta dal 02/05/2016 al 21/08/2016.

### 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, polveri e NH<sub>3</sub> sono calcolate come indicato a seguire.

- I flussi di massa nelle ore di normale funzionamento sono il prodotto delle concentrazioni orarie rilevate dal Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME), conforme alla norma UNI EN 14181, e del corrispondente volume fumi orario rilevato dalla strumentazione in continuo di misura della portata fumi. I dati in questione sono controllati e verificati conformemente a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e dalle procedure del manuale di gestione dello SME.
- Per le ore di transitorio, il valore è calcolato sulla base di quanto indicato nell'algoritmo di calcolo, aggiornato con i risultati delle caratterizzazioni delle diverse tipologie di avviamento ultimate nel corso del 2015 (Enel-PRO-22/12/2015-0049335).

→ **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 relativi alle campagne di misura sotto indicate; 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 nell'anno 2016 su HCl, HF, PM10 e PM2.5

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
12-13/01/2016, 08-09/03/2016	16EMIRP002-00
03/05/2016, 09/05/2016, 7/06/2016	16EMIRP078-00
01-02/08/16, 31/08/2016	16EMIRP121-00
18-19/10/16, 25-26/10/16	16EMIRP155-00

- n° 2 misure eseguite nell'anno 2016 per gli altri inquinanti

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
26-28/01/2016	16EMIRP012-00
02-03/08/2016, 20/09/2016	16EMIRP119-00

## Gruppo 2

- n° 3 misure eseguite nell'anno 2016 su HCl, HF, PM10 e PM2.5

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
12-13/01/2016, 08-09/03/2016	16EMIRP002-00
01-02/08/16, 31/08/2016	16EMIRP121-00
18-19/10/16, 25-26/10/16	16EMIRP155-00

- n° 2 misure eseguite nell'anno 2016 per gli altri inquinanti

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
19-20/01/ 2016	16EMIRP010-00
01/09/2016, 27-28/09/2016	16EMIRP135-00

## Gruppo 3

- n° 4 misure eseguite nell'anno 2016 su HCl, HF, PM10 e PM2.5

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
12-13/01/2016, 08-09/03/2016	16EMIRP002-00
03/05/2016, 09/05/2016, 7/06/2016	16EMIRP078-00
01-02/08/16, 31/08/2016	16EMIRP121-00
18-19/10/16, 25-26/10/16	16EMIRP155-00

- n° 2 misure eseguite nell'anno 2016 per gli altri inquinanti

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
08-10/03/2016	16EMIRP051-00
9-10/08/2016	16EMIRP123-00

## Gruppo 4

- n° 4 misure eseguite nell'anno 2016 su HCl, HF, PM10 e PM2.5

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
12-13/01/2016, 08-09/03/2016	16EMIRP002-00
03/05/2016, 09/05/2016, 7/06/2016	16EMIRP078-00
01-02/08/16, 31/08/2016	16EMIRP121-00



18-19/10/16, 25-26/10/16	16EMIRP155-00
--------------------------	---------------

- n° 2 misure eseguite nell'anno 2016 per gli altri inquinanti

Data esecuzione misure	Riferimento rapporto di misura
15-17/03/2016	16EMIRP053-00
23-25/08/2016	16EMIRP133-00

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

- *Concentrazione media mensile di polveri, NOx, SO2 e CO*

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

→ **Vedi file** [ARIA.xls](#) scheda MACRO medie

- *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata di SO2, NOx, CO, polveri e NH3 (in kg/MWh). (Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)*

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

- *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)**

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

- *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 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.

- Calibrazione e validazione delle misure (QAL2)

Con nota Enel-PRO-18/01/2016-0001507 il Gestore ha comunicato l’avvio delle prove QAL2 secondo la norma UNI EN 14181:2005 per lo strumento di misura delle polveri dell’unità BS1.

Con nota Enel-PRO-07/04/2016-0012217 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo all'intervento di QAL2 eseguito.

Con nota Enel-PRO-30/05/2016-0018428 il Gestore ha comunicato l’avvio delle prove QAL2 secondo la norma UNI EN 14181:2015 per l’unità BS1.

Con nota Enel-PRO-20/12/2016-0042049 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo all'intervento di QAL2 eseguito per gli analizzatori di H<sub>2</sub>O, CO, SO<sub>2</sub>, polveri, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> e contestuale verifica condizione y=x per NH<sub>3</sub>.

Con nota Enel-PRO-30/08/2016-0028605 il Gestore ha comunicato l’avvio delle prove QAL2 secondo la norma UNI EN 14181:2015 per l’unità BS2.

Con nota Enel-PRO-28/02/2017-0007807 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo all'intervento di QAL2 eseguito per gli analizzatori di H<sub>2</sub>O, CO, SO<sub>2</sub>, polveri, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> e contestuale verifica condizione y=x per NH<sub>3</sub>.

Con nota Enel-PRO-13/06/2016-0020101 il Gestore ha comunicato l’avvio delle prove QAL2 secondo la norma UNI EN 14181:2015 per l’unità BS3.

Con nota Enel-PRO-11/01/2017-0001122 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo all'intervento di QAL2 eseguito per gli analizzatori di H<sub>2</sub>O, CO, SO<sub>2</sub>, polveri, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> e contestuale verifica condizione y=x per NH<sub>3</sub>.

Con nota Enel-PRO-22/06/2016-0021385 il Gestore ha comunicato la data di avvio delle prove QAL2 secondo la norma UNI EN 14181:2015 per l'unità BS4.

Con nota Enel-PRO-13/01/2017-0001514 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo all'intervento di QAL2 eseguito per gli analizzatori di H<sub>2</sub>O, CO, SO<sub>2</sub>, polveri, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> e contestuale verifica condizione  $y=x$  per NH<sub>3</sub>.

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

- *Andamento della concentrazione media settimanale e mensile rilevata al suolo dalla rete di monitoraggio con riferimento a SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, e PM<sub>10</sub>.*

Con la sottoscrizione in data 03/03/2010 della Convenzione (adottata con Del. DG n.174 del 08/11/2010) 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 2016 contenente il riepilogo annuale ricevuto da ARPA Puglia.

→ **Vedi file** [ARIA RRQA.pdf](#)

Come previsto dalla prescrizione 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 27/09/2013, dei dati delle due postazioni per il PM<sub>10</sub> nei siti P1 Nord Carbonile e P2 Sud Carbonile.

Inoltre il 30/05/2014 è stata sottoscritta tra ARPA e Enel la Convenzione per la validazione ed elaborazione dei dati di polveri della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale per il monitoraggio delle emissioni diffuse dal parco stoccaggio carbone.

Con nota Enel-PRO-25/03/2016-0010907 il Gestore ha formalizzato l'impegno a rinnovare la suddetta convenzione con ARPA per un ulteriore anno. Con nota prot. 0021777-32 del 07/04/2016, ARPA ha confermato la propria disponibilità per tale rinnovo.

Si trasmette il report relativo al mese di Dicembre 2016 contenente il riepilogo annuale 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, 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 ed S4N sono state effettuate due misure nel corso dell'anno.

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

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

Calcolata con la formula: ton 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 quantitativi sono riportati nel file sotto indicato.

→ **Vedi file** [RIFIUTI.xls](#) scheda Quantità

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

N° rapporti analisi rifiuti 2016: 92

→ **Vedi file** [RIFIUTI.xls](#) scheda Cert. Analisi

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

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 delle valutazioni di impatto acustico sono riportate nel seguente file e si riferiscono alla relazione tecnica "UB Brindisi rilievi di rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95 secondo prescrizione AIA" (17AMBRT019-00).

→ **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 nota Enel-PRO-16/01/2013-0002624.

Nel 2016 è stato eseguito un monitoraggio trimestrale della falda: i rapporti di analisi e i valori rilevati sono riportati nel seguente file.

→ **Vedi file** [FALDA.pdf](#)

L'area industriale in cui ricade la Centrale è compresa nel Sito di Interesse Nazionale di Brindisi; essa è quindi oggetto di attività di controllo, messa in sicurezza e 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)

- *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)

## 10. Unità di raffreddamento

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

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

## 11. Unità di desolforazione

- *Tonnellate di calcare utilizzato per mese*
- *Numero di ore di funzionamento al mese*
- *Efficienza calcolata per mese*
- *Tonnellate di gesso prodotto al mese*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

## 12. Unità di denitrificazione

- *Tonnellate di ammoniaca utilizzata per mese*
- *Numero di ore di funzionamento al mese*
- *Efficienza calcolata per mese*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

## 13. Unità di trattamento acque reflue

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

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

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

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

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

## 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.*

Nessun evento da segnalare

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

- data di comunicazione: 21/12/2015
- numero protocollo: 0048793
- oggetto della comunicazione: comunicazione fermata per manutenzione BS3-4
  
- data di comunicazione: 21/01/2016
- numero protocollo: 0002224
- oggetto della comunicazione: comunicazione slittamento fermata per manutenzione BS4
  
- data di comunicazione: 15/02/2016
- numero protocollo: 0005525
- oggetto della comunicazione: comunicazione prolungamento fermata BS3
  
- data di comunicazione: 11/03/2016
- numero protocollo: 0008987

- oggetto della comunicazione: comunicazione fermata per manutenzione BS2
- data di comunicazione: 22/04/2016
- numero protocollo: 0014111
- oggetto della comunicazione: comunicazione fermata per manutenzione BS1
- data di comunicazione: 03/05/2016
- numero protocollo: 0015051
- oggetto della comunicazione: comunicazione fermata per manutenzione BS2

- *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 di fermata dei gruppi non hanno diretta influenza sui reflui trattati e conseguentemente sulle emissioni delle acque nel corpo recettore.

I dati richiesti sono riportati al paragrafo 3.

Il valore delle emissioni in massa (kg) è calcolato sulla base dell'algoritmo richiesto da ISPRA, il cui ultimo aggiornamento è stato trasmesso con nota Enel-PRO-22/12/2015-0049335.

→ **Vedi file** [REGISTRO TRANSITORI.pdf](#)

## 16. Emissioni fuggitive

In riferimento agli obblighi previsti dal PMC, in particolare pag.13 "*Emissioni fuggitive*", e al punto I) della comunicazione ISPRA no. 0018712 del 01/06/11 "*Definizione di modalità per l'attuazione dei piani di monitoraggio e controllo - 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 nota Enel-PRO-21/12/2012-0060669. Si precisa in tal senso che a partire dal 2016, stante quanto indicato da ISPRA con nota prot. 57902 del 21/12/2015, il monitoraggio strumentale dei componenti è eseguito con cadenza trimestrale.

<b>Componente</b>	<b>Kg/anno</b>
Contatore	2,9353E-01
Filtro	2,5707E+00
Flangia	3,2141E+01
Flussimetro	2,8486E-01
Manometro	5,6972E-01
Pompa	5,2032E+00
Pressostato	9,1156E-01
Tappo	1,9920E+01
Valvola	3,4832E+02
Smorzatore	5,6972E-02
<b>Totale Impianto</b>	<b>4,1028E+02</b>

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

→ **Vedi file** [EMISSIONI FUGGITIVE COMPONENTE LDAR 2016.pdf](#)

Le campagne di monitoraggio sono state effettuate con frequenza trimestrale 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 2016, precisando le date di esecuzione dei monitoraggi e il numero di componenti verificati (numero totale componenti 1695).

<b><i>MESE</i></b>	<b><i>DATA MONITORAGGIO</i></b>	<b><i>N. COMPONENTI MONITORATI</i></b>
Marzo	14-31/03/2016	747
Giugno	22-30/06/2016	743
Settembre	22-30/09/2016	755
Dicembre	02-30/12/2016	1649

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

Si allega la seguente documentazione.

### Richieste Decreto AIA

- Rif. Parere Istruttorio pag. 98 - Comunicazioni variazioni elenco rifiuti  
→ **Vedi file** [COMUNICAZIONI VARIAZIONI ELENCO RIFIUTI.pdf](#)
- Rif. PMC pag. 30 - Monitoraggio deposito temporanei dei rifiuti  
→ **Vedi file** [MONITORAGGIO DEPOSITO RIFIUTI.pdf](#)

### **17.1 Autorizzazioni successive al rilascio dell'AIA**

Nessuna

**Il Gestore**  
**Fausto Bassi**





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

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### Emissioni in aria anno 2016 (ton)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA per IMPIANTO [ton/anno]	TOTALE IMPIANTO
SO2	789,339	424,890	747,528	897,416	10.500	2.859,174
NOx	1.000,922	596,019	1.156,847	1.257,245	8.400	4.011,033
CO	345,784	215,887	342,836	544,242	-	1.448,750
NH3	2,957	0,504	1,686	2,780	-	7,927
polveri	29,250	38,416	34,627	44,538	1.000	146,831

#### Emissioni in aria anno 2016 (ton/mese)

CAMINO 1	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	67,933	104,363	52,135	0,424	3,659
febbraio	90,688	126,499	50,403	0,478	4,685
marzo	108,012	131,323	57,659	0,207	6,916
aprile	42,627	52,175	17,654	0,181	2,072
maggio	26,360	28,692	2,322	0,026	0,609
giugno	109,656	117,203	44,159	0,283	1,426
luglio	78,212	100,649	29,219	0,398	1,973
agosto	34,180	39,597	9,497	0,072	1,167
settembre	53,695	56,382	18,765	0,134	0,853
ottobre	41,207	61,500	19,369	0,228	1,172
novembre	78,074	97,596	20,188	0,091	1,963
dicembre	58,693	84,941	24,417	0,436	2,756

#### Emissioni in aria anno 2016 (ton/mese)

CAMINO 2	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	99,493	122,759	36,152	0,085	10,797
febbraio	52,942	71,497	27,796	0,067	5,587
marzo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
aprile	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
maggio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
giugno	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
luglio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
agosto	16,763	16,154	31,284	0,009	0,520
settembre	43,014	57,572	21,958	0,040	1,928
ottobre	77,994	117,467	37,388	0,142	5,037
novembre	65,264	95,912	24,606	0,059	4,514
dicembre	69,420	114,658	36,702	0,102	10,033

#### Emissioni in aria anno 2016 (ton/mese)

CAMINO 3	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	10,983	15,030	7,273	0,020	0,383
febbraio	13,619	17,977	4,137	0,023	0,646
marzo	116,343	135,398	54,016	0,146	3,312
aprile	68,810	116,994	40,830	0,184	3,733
maggio	74,540	115,710	15,555	0,111	1,538
giugno	103,481	128,582	49,762	0,199	2,127
luglio	122,660	147,665	50,060	0,164	6,006
agosto	19,580	46,490	7,976	0,125	1,637
settembre	39,656	77,548	22,459	0,094	2,623
ottobre	65,717	128,015	37,172	0,225	4,492
novembre	36,826	84,949	14,413	0,111	2,427
dicembre	75,314	142,488	39,183	0,285	5,703

Emissioni in aria anno 2016 (ton/mese)

CAMINO 4	SO2	NOx	CO	NH3	polveri
gennaio	68,234	85,298	42,601	0,228	4,493
febbraio	77,251	114,097	63,683	0,673	4,482
marzo	112,504	153,957	84,145	0,284	4,948
aprile	47,283	74,833	51,634	0,243	2,377
maggio	37,396	61,226	6,596	0,065	1,352
giugno	82,946	82,072	31,449	0,100	2,989
luglio	138,338	147,005	56,581	0,267	6,018
agosto	74,941	110,657	28,251	0,185	4,030
settembre	81,004	110,777	57,615	0,274	3,282
ottobre	73,139	124,058	54,064	0,124	4,441
novembre	43,372	75,434	15,266	0,068	1,990
dicembre	61,008	117,832	52,356	0,270	4,136



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

### Emissioni per l'intero impianto: aria

#### NOx - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)

ANNO 2016	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3] O2 di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi
gennaio	123,59	115,92	-	116,85	160
febbraio	121,00	117,78	-	116,75	160
marzo	120,43	-	119,60	122,46	160
aprile	125,50	-	127,90	132,26	160
maggio	119,68	-	130,60	111,25	160
giugno	125,95	-	121,50	114,23	160
luglio	124,62	-	123,58	112,25	160
agosto	118,55	-	130,42	117,74	160
settembre	125,16	114,88	124,97	125,15	160
ottobre	130,20	111,90	120,32	119,74	160
novembre	118,05	106,61	123,79	115,73	160
dicembre	130,71	116,40	126,38	123,42	160

#### CO - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)

ANNO 2016	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3] O2 di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi
gennaio	53,32	30,39	-	48,56	130
febbraio	39,28	36,03	-	54,79	130
marzo	45,15	-	41,41	57,99	130
aprile	35,06	-	34,76	74,64	130
maggio	3,13	-	13,28	10,07	130
giugno	36,35	-	39,10	31,95	130
luglio	31,15	-	35,19	38,33	100
agosto	20,39	-	9,16	24,90	100
settembre	37,09	32,07	27,92	52,63	100
ottobre	34,05	31,29	29,49	42,60	100
novembre	18,19	23,34	16,06	17,84	100
dicembre	30,63	32,75	28,11	42,29	100

#### SO2 - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)

ANNO 2016	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3] O2 di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi
gennaio	75,95	89,80	-	89,36	200

febbraio	81,61	82,02	-	75,62	200
marzo	94,80	-	94,53	85,41	200
aprile	93,54	-	68,42	80,59	200
maggio	112,43	-	81,90	69,87	200
giugno	111,46	-	87,35	118,32	200
luglio	89,90	-	90,43	101,80	200
agosto	100,40	-	58,43	76,99	200
settembre	113,21	83,86	57,12	85,08	200
ottobre	82,86	69,26	56,94	64,99	200
novembre	86,46	67,89	49,20	63,93	200
dicembre	86,65	68,20	60,14	58,34	200

**polveri - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)**

ANNO 2016	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3] <i>O2 di riferimento pari al 6% per i comb. solidi e al 3% per i comb. liquidi</i>
gennaio	4,16	10,47	-	6,37	20
febbraio	4,12	9,92	-	4,73	20
marzo	6,00	-	2,91	3,95	20
aprile	3,73	-	4,16	3,86	20
maggio	1,41	-	1,74	2,49	20
giugno	1,25	-	1,87	4,27	20
luglio	2,13	-	4,65	4,64	20
agosto	2,29	-	3,63	4,39	20
settembre	1,49	4,00	4,22	3,61	20
ottobre	2,13	4,95	4,37	4,08	20
novembre	1,95	5,27	3,63	3,09	20
dicembre	3,74	10,14	4,94	4,19	20



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

### Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno 2016 (ton)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	TOTALE IMPIANTO
HCl	13,07723	6,12684	4,67783	6,68438	30,56626
HF	9,22855	7,35818	7,87434	15,51347	39,97454
PM10 <sup>(1)</sup>	27,78752	36,49479	32,89550	42,31122	139,48903
PM 2,5	14,20838	8,30261	8,95804	11,68872	43,15775
Be	0,00109	0,00069	0,00109	0,00093	0,00379
Cd + Hg + Tl	0,01917	0,00748	0,01577	0,01414	0,05655
As+ Cr VI + Co + Ni (resp)	0,01721	0,01281	0,02279	0,01508	0,06789
Se + Te + Ni (pol)	0,03021	0,01122	0,02242	0,02012	0,08398
Sb + Cr III + Mn + Pd + Pb + Pt + Cu + Rh + Sn + V	0,11609	0,07596	0,42216	0,09579	0,71000
IPA	0,00020	0,00011	0,00017	0,00018	0,00066
PCB	0,00045	0,00015	0,00008	0,00008	0,00076

1) Trattasi dell'emissione massica di PM10 stimata moltiplicando il dato di emissione massica annuale registrato da SME per il fattore 0,95 suggerito da EURELECTRIC. In ottemperanza alla prescrizione 9.e (pag.91) del PIC sono state eseguite nel corso del 2016 le campagne di monitoraggio trimestrale per il parametro PM10 da cui sono emersi i seguenti dati di concentrazione media:

- BS1: 2,18 mg/Nmc;
- BS2: 2,05 mg/Nmc;
- BS3: 1,36 mg/Nmc;
- BS4: 1,48 mg/Nmc.



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

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.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)

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**  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca  
Ambientale  
Via V. Brancati 48  
00144 ROMA  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

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

**Oggetto: Trasmissione report mese di DICEMBRE 2016 per le stazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria di Enel Produzione di Brindisi.**

Si trasmette in allegato il report, predisposto dal Centro Regionale Aria di questa Agenzia, contenente i risultati del monitoraggio degli inquinanti rilevati in aria ambiente dalla rete di ENEL nel mese indicato in oggetto, nei cinque siti fissi dislocati nelle province di Brindisi e di Lecce.

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

IL DIRETTORE GENERALE  
(Avv. Vito Bruno)



Enel-PRO-21/03/2017-0010286

*Centro Regionale Aria*

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

**MESE DI DICEMBRE 2016**

**BRINDISI, 15 marzo 2017**

**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 MAGGIO 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 "Convenzione per la gestione della rete di rilevamento della qualità dell'aria a servizio della centrale termoelettrica di Enel Produzione S.p.A.", è stata poi rinnovata in data 30/11/2015 (adottata con Del. DG n. 883 del 02/12/2015). La rete è configurata presso il CED Arpa di Brindisi.

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.

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

ARPA Puglia gestisce diverse reti di monitoraggio di qualità dell'aria, tra le quali la Rete Regionale (RRQA), Rete sulla banchina di Costa Morena di Enel, Rete a servizio della CTE Sorigenia-Modugno, ecc.

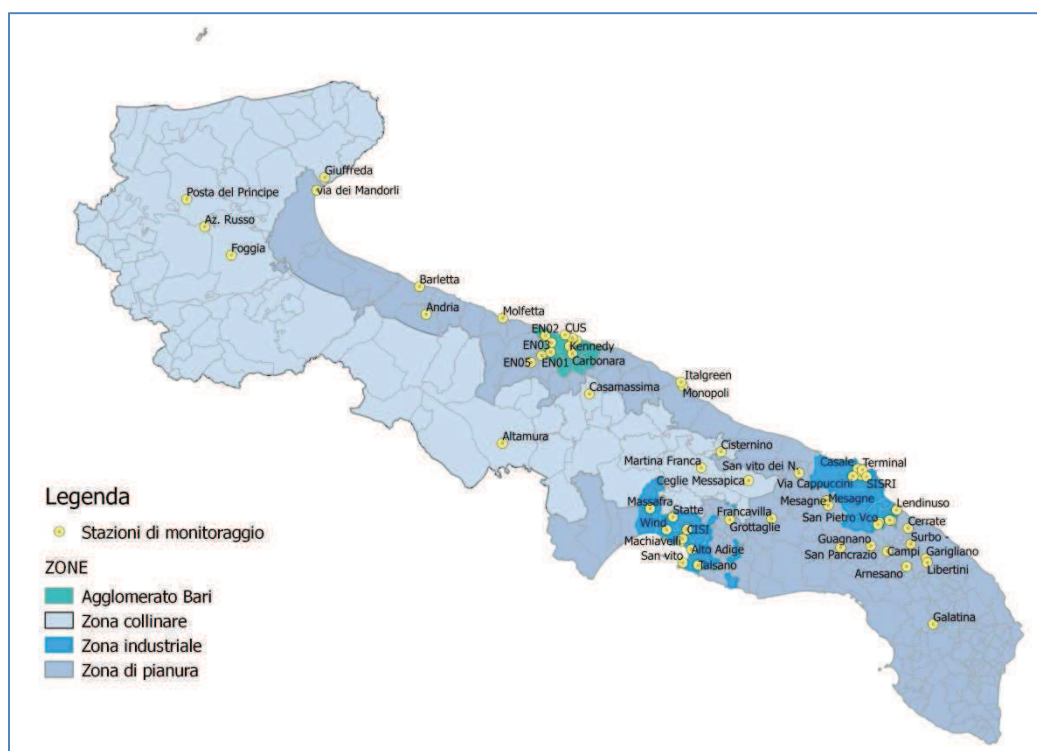
La **Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria** (RRQA), così come definita dalla D.G.R. 2420 del 16.12.2013, è composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private). La RRQA rispetta i criteri sulla localizzazione fissati dal D. Lgs. 155/10 e dalla *Linea Guida per l'individuazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria* redatta dal Gruppo di lavoro costituito nell'ambito del Coordinamento ex art. 20 del d.lgs. 155/2010. A queste 53 stazioni se ne aggiungono altre 5, di interesse locale.



## Centro Regionale Aria

Con la D.G.R. 2420/2013, oltre alla rete di monitoraggio, la Regione Puglia ha adottato anche la zonizzazione del territorio regionale, come previsto dall'art. 3 del D. Lgs. 155/10. Tenendo conto dei criteri previsti dalla norma (assetto urbanistico, popolazione residente e densità abitativa per gli agglomerati, carico emissivo, caratteristiche orografiche, caratteristiche meteo-climatiche e grado di urbanizzazione del territorio per le zone) il territorio regionale è stato suddiviso in 4 zone: agglomerato di Bari, Zona Industriale, Zona collinare e Zona di Pianura.

Nella figura e nella tabella che seguono si riportano, rispettivamente, la mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato e le metainformazioni sull'intero sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale).



I dati giornalieri sono disponibili all'indirizzo <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq>. I dati di qualità dell'aria sono validati quotidianamente dal personale del Centro Regionale Aria. La relazione mensile è redatta dall'Ufficio Qualità dell'Aria di Bari del Centro Regionale Aria.

Il presente Report, relativo al mese di DICEMBRE 2016, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni denominate TORCHIAROLO-FANIN, TORCHIAROLO-LENDINUSO, SURBO-VIA CROCE, CISTERNINO e Ceglie M.ca, 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.



## Centro Regionale Aria

### METAINFORMAZIONI SULLA RETE DI MONITORAGGIO

PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
BA	Bari	Bari - Caldarola	traffico	658520	4553079	x	x	x		x	x	
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x		x	x	x
		Bari - Cavour	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x	
		Bari - CUS	Traffico	654877	4555353	x		x	x			
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x			
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4520820	x		x	x	x	x	
	Casamassima	Casamassima	Fondo	661589	4535223	x		x	x			
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4555516	x	x	x	x		x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4549969			x			x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x		x			x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x		x			x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x		x				
	Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752	x	x	x		x	x	
		Monopoli - Italgreen	Traffico	692229	4537004	x	x	x		x		
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	609209	4565364	x		x	x	x	x	
	Barletta	Barletta - Casardi	Fondo	607646	4574709	x	x	x	x	x		
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4501881	x		x			x	x
		Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	x	x	x				x
		Brindisi - Perrino	Fondo	749892	4502036	x		x			x	x
		Brindisi - SISRI	Industriale	751700	4501449	x		x		x	x	x
		Brindisi - Terminal Passeggeri	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4502808	x		x		x		x
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	x	x	x	x	x
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	x	x	x		x	x	x
	Cisternino	Cisternino	Fondo	703972	4513011	x		x	x			x
	Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4489711			x	x	x	x	x
	Mesagne	Mesagne	Fondo	737714	4494370	x		x				x
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x		x				x
	San Pietro V.co	San Pietro V.co	Industriale	754781	4486042	x		x				x
	Torchiarello	Torchiarello - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x	x	x	x	x
		Torchiarello - Lendinusio	Industriale	760838	4489753	x		x				x
		Torchiarello - via Fanin	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4589475	x	x	x			x	
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	4609022	x		x		x	x	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4613137	x		x	x			
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	537644	4599559	x	x	x	x			
	San Severo	San Severo - Posta Principe	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x		x	
LE	Lecce	Lecce - P.zza Libertini	Traffico	769785	4471666	x	x	x		x	x	
		Lecce - S.M. Cerrate	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x		x	x
		Lecce - Via Garigliano	Traffico	769536	4473048	x	x	x		x	x	x
	Arnesano	Arnesano - Riesci	Fondo	762876	4470790	x		x				x
	Campi. S.na	Campi S.na	Fondo	756857	4476277	x	x	x	x		x	
	Galatina	Galatina	Industriale	770356	4451121		x	x	x		x	x
	Guagnano	Guagnano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x		x				x
TA	Maglie	Maglie	traffico	780702	4446683		x	x	x		x	x
	Surbo	Surbo - via Croce	Industriale	764807	4478158	x		x				x
	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x			x	x
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x		x	x	x
		Taranto - CISI	Industriale	690889	4488018	x	x	x		x	x	x
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122	x		x			x	x
		Taranto - Talsano	Fondo	693783	4475985	x		x	x			x
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4481337	x	x	x		x	x	x
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x		x		x	x	x
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4492525	x		x			x	x
	Grottaglie	Grottaglie	Fondo	705279	4490271	x		x	x		x	x
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	4508162	x		x			x	
	Massafra	Massafra	Industriale	679111	4495815			x		x		x

interesse locale

#### Legenda parametri rilevati

PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m <sup>3</sup> )
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m <sup>3</sup> )
NO <sub>2</sub>	Biossido di azoto (ug/m <sup>3</sup> )
O <sub>3</sub>	Ozono (ug/m <sup>3</sup> )
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzene (ug/m <sup>3</sup> )
CO	Monossido di carbonio (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	Biossido di zolfo (ug/m <sup>3</sup> )

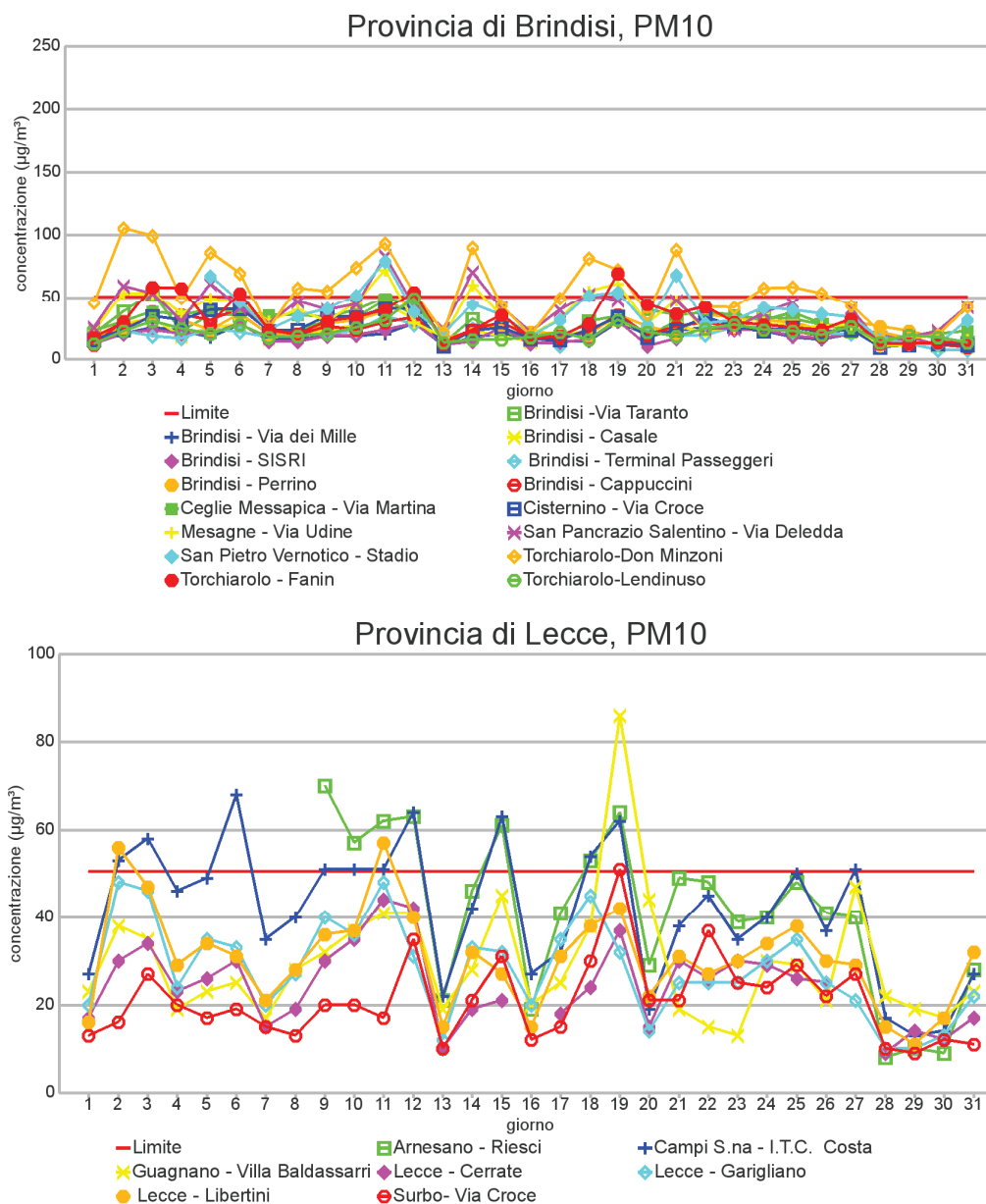
## MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE PROVINCE DI BRINDISI E DI LECCE

### I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

1- $PM_{10}$

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2016



### Centro Regionale Aria

**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2016

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	superam. annuali
BR	Casale BR	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	Via dei mille BR	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	SISRI BR	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	San Pancrazio	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	15
	Torchiarolo Don Minzoni	14	13	1	0	1	0	0	0	0	0	4	16	50
	Torchiarolo ENEL via Fanin	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	5	13
	San Pietro Vernotico	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	11
	Mesagne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9
	via Taranto	3	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	11
	Terminal Passeggeri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Perrino Brindisi	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	9
	Lendinuso Torchiarolo	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	Brindisi via Cappuccini	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Ceglie Messapica	5	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	Cisternino	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
LE	Guagnano	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	10
	Arnesano	9	6	2	1	1	0	0	0	0	0	2	7	28
	Via Garigliano	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	p.zza Libertini	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	8
	S.M. Cerrate	2	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6
	Surbo via Croce	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	7
	Campi S.na	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	25

**Centro Regionale Aria**

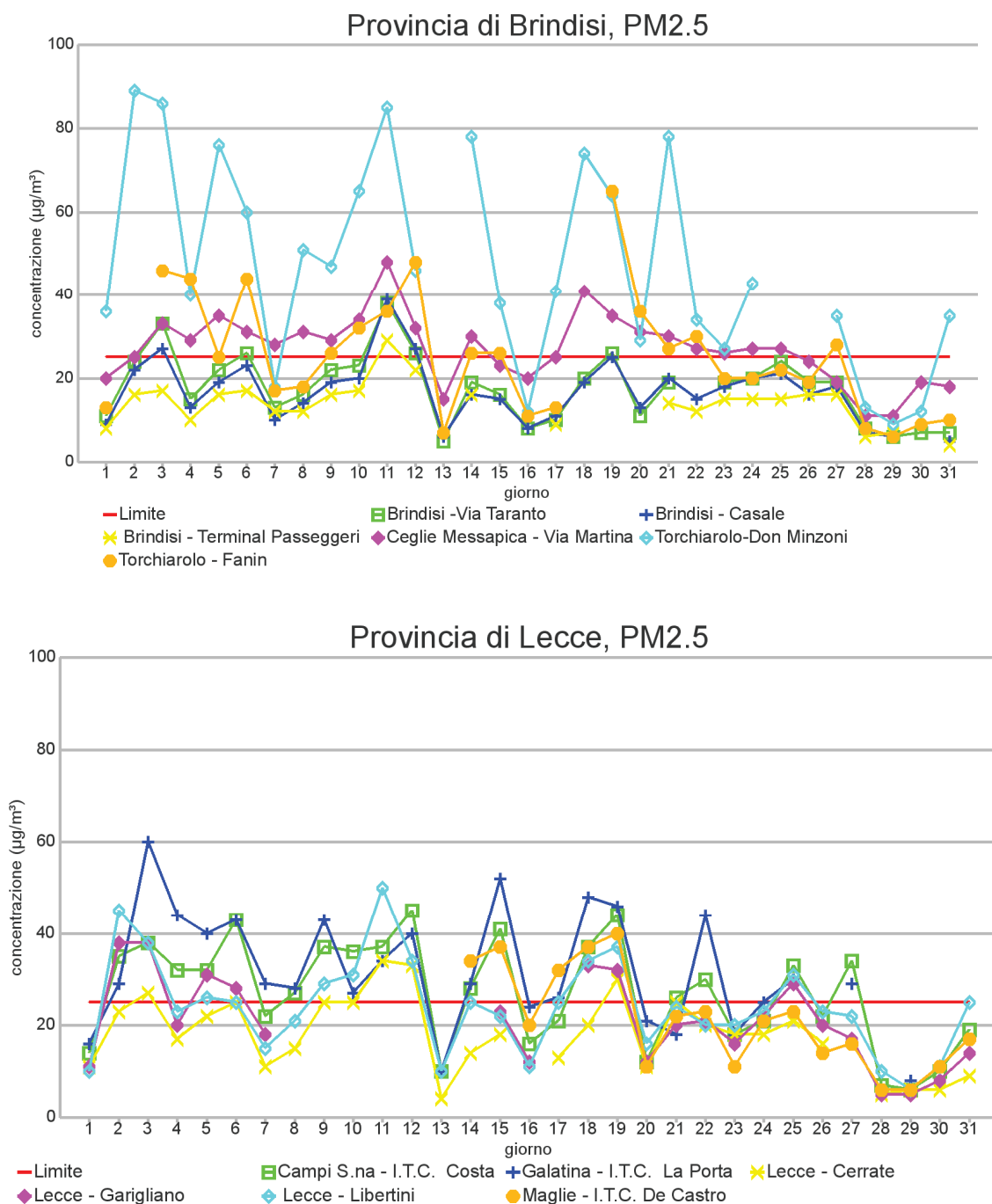
**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2016

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA
BR	Casale BR	23	31	32	22	18	21	23	20	18	17	20	22	22
	Via dei mille BR	18	30	27	21	16	18	19	18	18	13	15	19	19
	SISRI BR	17	26	27	18	15	19	18	19	17	12	15	18	18
	San Pancrazio	35	32	22	20	16	20	21	19	19	20	24	40	24
	Torchiarolo Don Minzoni	52	51	35	27	21	27	23	21	24	21	39	55	34
	Torchiarolo ENEL via Fanin	28	36	32	24	18	19	21	20	21	20	31	31	25
	San Pietro Vernotico	29	36	21	18	15	20	18	20	21	17	22	37	23
	Mesagne	29	29	20	21	16	20	21	20	18	15	24	34	22
	via Taranto	29	41	38	30	24	27	27	26	24	18	22	27	28
	Terminal Passeggeri	20	22	16	20	18	19	20	20	17	15	18	19	19
	Perrino Brindisi	23	34	31	22	18	22	24	23	23	20	22	26	24
	Lendinuso Torchiarolo	19	28	28	19	15	17	19	18	19	16	23	21	20
	Brindisi via Cappuccini	26	37	34	24	19	22	23	24	21	18	19	24	24
	Ceglie Messapica	36	47	43	29	17	20	19	19	20	16	21	32	27
	Cisternino	20	24	26	19	15	18	16	17	18	16	19	24	19
LE	Guagnano	30	38	24	21	18	23	21	21	17	20	25	30	24
	Arnesano	48	43	29	27	21	21	26	26	29	17	28	41	30
	Via Garigliano	27	27	27	20	16	16	18	17	18	15	20	28	21
	P.zza Libertini	27	30	35	24	19	21	21	21	21	19	22	31	24
	S.M. Cerrate	24	31	21	24	21	23	24	24	24	21	22	24	24
	Surbo Via Croce	26	29	36	24	15	16	15	18	19	16	20	21	21
	Campi S.na	40	41	34	24	18	20	23	22	22	19	25	41	27

2 – PM<sub>2.5</sub>

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

**GRAFICO 2.1:** Medie giornaliere di concentrazione di PM<sub>2.5</sub> nel mese di DICEMBRE 2016

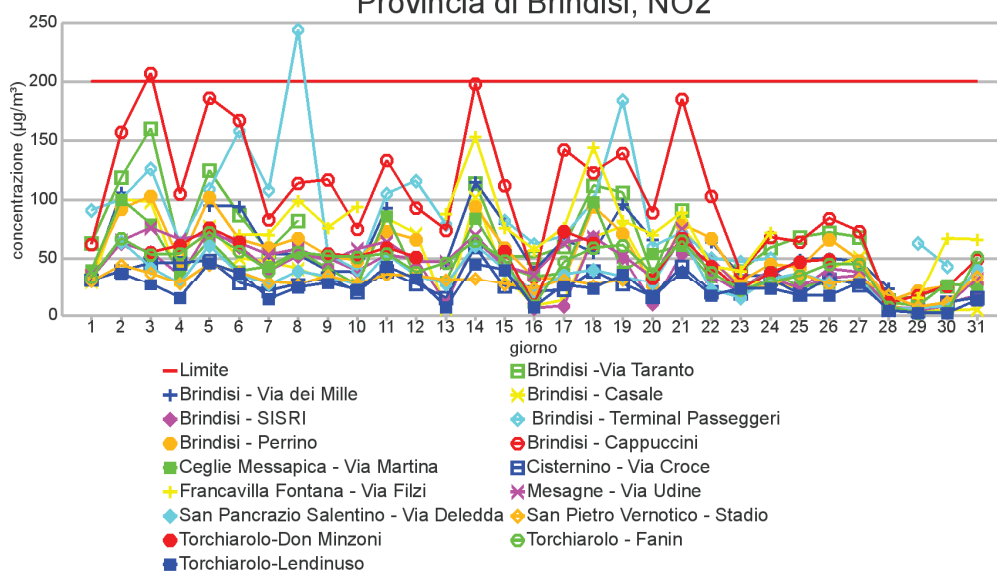


## Centro Regionale Aria

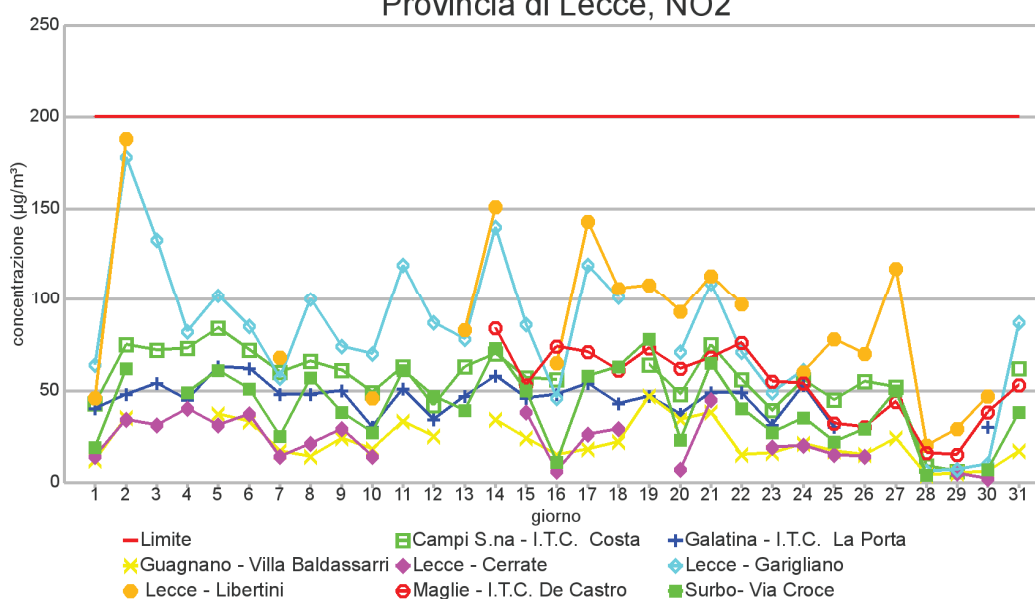
### 3 – NO<sub>2</sub>

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

**GRAFICO 3.1:** Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2016 – Provincia di Brindisi e di Lecce  
Provincia di Brindisi, NO<sub>2</sub>



### Provincia di Lecce, NO<sub>2</sub>

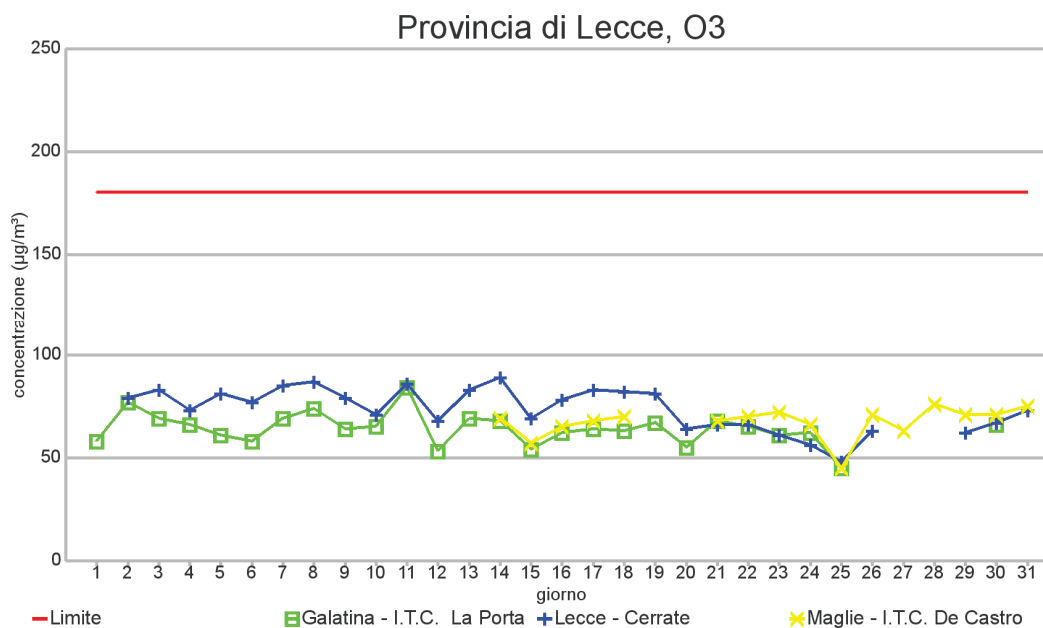
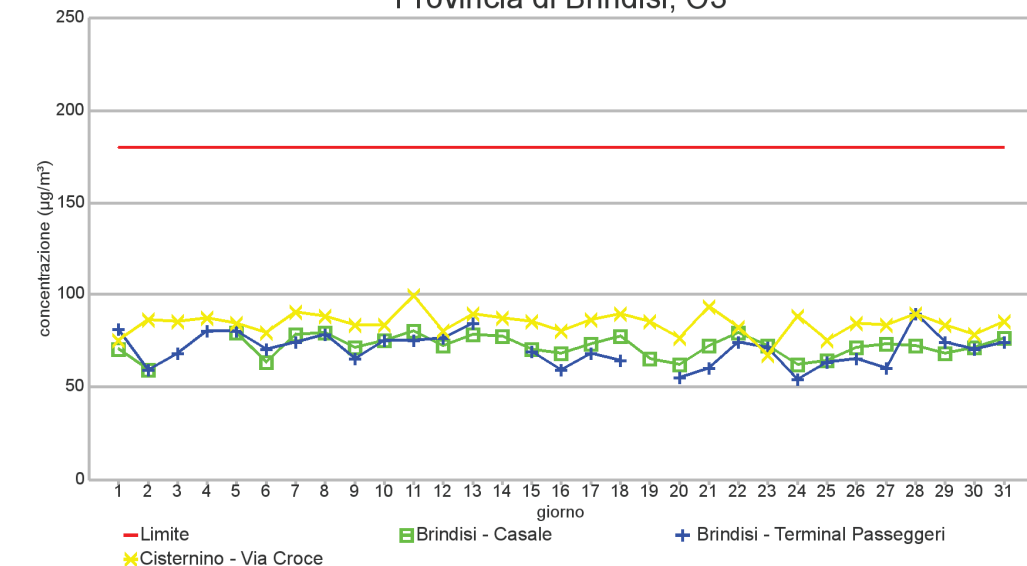


## Centro Regionale Aria

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 2016 – Provincia di Brindisi



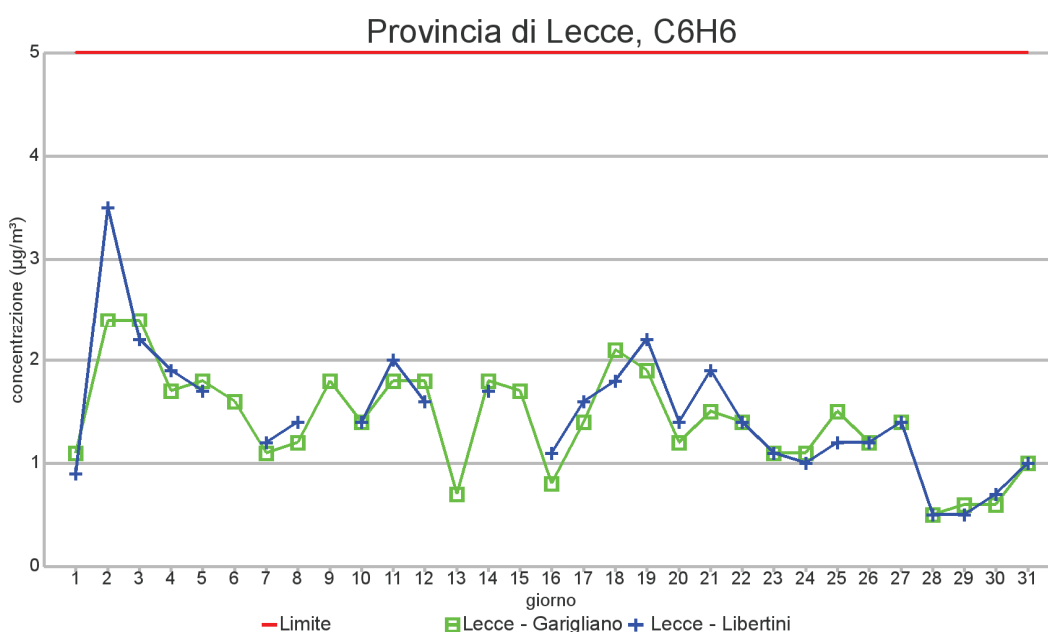
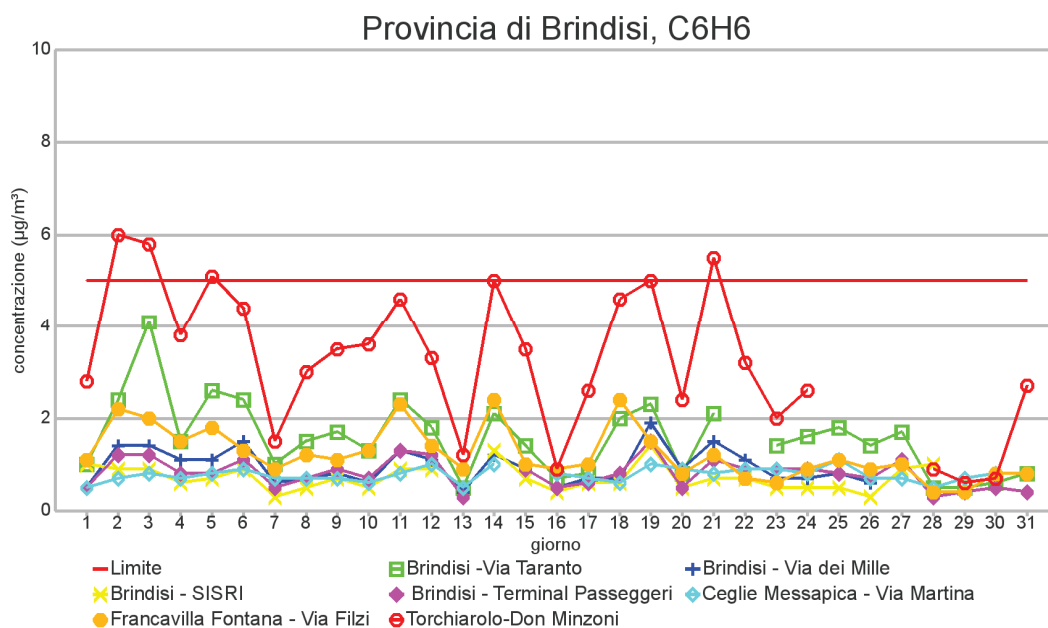


## Centro Regionale Aria

### 5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

**GRAFICO 5.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2016 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )





### **Centro Regionale Aria**

#### **CONCLUSIONI**

Il presente Report, relativo al mese di DICEMBRE 2016, riporta l'elaborazione dei dati validi relativi alle stazioni della rete QA di Enel, completamente integrate nel sistema di monitoraggio di Arpa Puglia, poste a confronto con quelli di tutte le altre stazioni fisse di monitoraggio gestite nelle province di Brindisi e Lecce. Nel mese di DICEMBRE 2016, le concentrazioni di inquinanti rilevate con la rete di qualità dell'aria nelle province di Brindisi e Lecce hanno rispettato i limiti previsti sulla media giornaliera o come massimo orario, ad eccezione del PM10, per il quale in diverse centraline è stato superato il limite sulla media giornaliera: a Mesagne e San Pietro (n. 6 superamenti), a Torchiariolo-Minzoni (n. 16 superamenti, con media mensile molto elevata, pari a 55 ug/m3), a Torchiariolo-Fanin (n. 5 superamenti), a San Pancrazio (n. 6 superamenti), a Brindisi-Via Taranto (n. 1 superamento), a Guagnano e Surbo (n. 1 superamento), Campi S.na (n. 11) e ad Arnesano (n. 7). Si riscontra la conformità coi limiti previsti sulla media annuale per il PM10. Le concentrazioni medie mensili più alte di PM10 in provincia di Brindisi e Lecce nel mese di DICEMBRE 2016 sono state registrate rispettivamente nelle stazioni di Torchiariolo-Don Minzoni, Campi e Arnesano, mentre le più basse nella stazione Brindisi-Sisri e Surbo-Croce.

Il Direttore del Centro Regionale Aria

(Dott. Roberto Giua)

Il Direttore Scientifico f.f.

(Dott. Nicola Ungaro)

Il Funzionario P.O.

Qualità dell'Aria BR-LE-TA

(Dott.ssa Alessandra Nocioni)

Validazione dati a cura di:

dott. Daniele Cornacchia

Pietro Caprioli

p.ch. Mario Ricci



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

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
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)

PEC

**ENEL Produzione S.p.A.**  
72020 - 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: Trasmissione Report relativo al mese di DICEMBRE 2016 per le stazioni fisse della rete "carbonile" di Enel Produzione S.p.A. di Brindisi**

Si trasmette in allegato il Report predisposto dal Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica di questa Agenzia, relativo ai dati delle polveri PM10 rilevate in aria ambiente dalla rete "carbonile" per il mese in oggetto.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Avv. Vito Bruno)



**Mittente:** aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Enel-PRO-24/03/2017-0010761

**Destinatario:** enelproduzione@pec.enel.it

**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: [2017.0017845|14885] Trasmissione Report relativo al mese di DICEMBRE 2016 per le stazioni fisse della rete "carbonile" di Enel Produzione S.p.A. di Brindisi.

**Allegati:**

- Segnatura.xml
- Report relativo al mese di dicembre 2016.pdf
- Relazione ARPA BR CARBONILE\_DICEMBRE\_2016x-signed.pdf

**Corpo della email:**

Trasmissione Report relativo al mese di DICEMBRE 2016 per le stazioni fisse della rete "carbonile" di Enel Produzione S.p.A. di Brindisi.



*Centro Regionale Aria*

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

**DICEMBRE 2016 – Rev. 0**

**BRINDISI, 15 MARZO 2016**

**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 QUALITÀ 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 dal 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 QUALITÀ 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, 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.



### ***Centro Regionale Aria***

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 Legislativo 155/2010 ai suddetti 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 presso l'Ufficio QA BR LE TA dalla dott.sa A. Nocioni, dal dott. D. Cornacchia dal sig. P. Caprioli e dal sig. M. Ricci, sotto la supervisione del dott. R. Giua, responsabile del C.R.A. della Direzione Scientifica di ARPA Puglia.



## **Centro Regionale Aria**

### **DICEMBRE 2016**

Il presente Report, relativo al mese di DICEMBRE 2016, contiene l'elaborazione dei dati validi relativi al monitoraggio del parametro  $PM_{10}$  effettuato dalle centraline denominate **"1-Nord Carbonile"** e **"2-Sud Carbonile"** e ubicate nei pressi del sito di stoccaggio del carbone ("CARBONILE") presso la centrale termoelettrica ENEL "Federico II" di Brindisi.

Il servizio di manutenzione della rete è in carico alla ditta CESI per conto di ENEL. L'attività di validazione dei dati da parte di Arpa Puglia avviene dal primo giugno 2014 con regolarità presso il CED nella sede di Brindisi. Sono disponibili, pertanto, tutti i dati biorari validi delle due stazioni su menzionate gestiti quotidianamente presso il CED Arpa Puglia DAP Brindisi.

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 analizzatore automatico per polveri della ENVIRONNEMENT Mod. MP101Mc.

Nella stazione 2-Sud Carbonile si rilevano con frequenza bioraria sia il parametro  $PM_{10}$  (materiale particolato con diametro inferiore a 10 micron di metro) mediante l'uso di analizzatore automatico 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 nelle stazioni dell'area carbonile di Enel, 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.

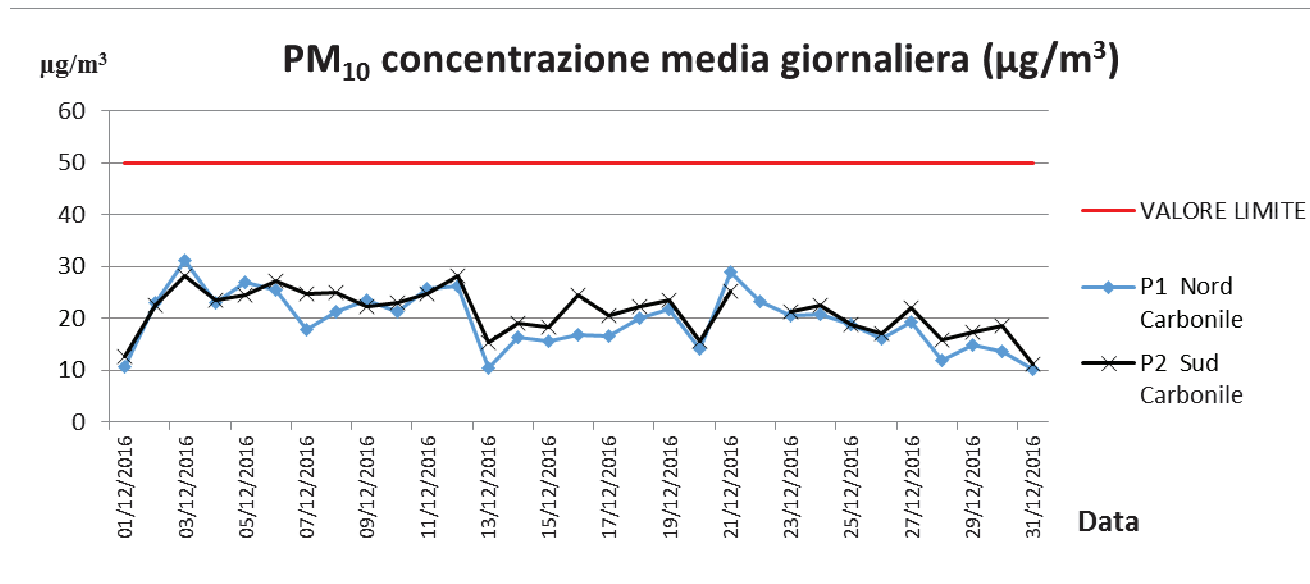
Nel mese di DICEMBRE sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite giornaliero di 50 µg/m<sup>3</sup> in tutte le province (cfr Tabella n. 4 per le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria in provincia di Brindisi). Nella cabina P1-Carbonile Nord e presso P2-Carbonile Sud non sono stati registrati superamenti del valore limite stabilito dalla normativa (cfr Tabella n. 2).

I valori medi mensili del PM<sub>10</sub> sono stati pari a **20 µg/m<sup>3</sup>** presso la stazione P1-Carbonile Nord e **21 µg/m<sup>3</sup>** presso la centralina P2-Carbonile Sud.

*Tabella 1 – Riferimenti normativi per il PM<sub>10</sub> 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 e s.m.i.
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

Grafico 1: concentrazioni medie giornaliere riscontrate nel mese di **DICEMBRE** 2016



### Centro Regionale Aria

Tabella 2 - Dati medi giornalieri rilevati nel mese di **DICEMBRE 2016**

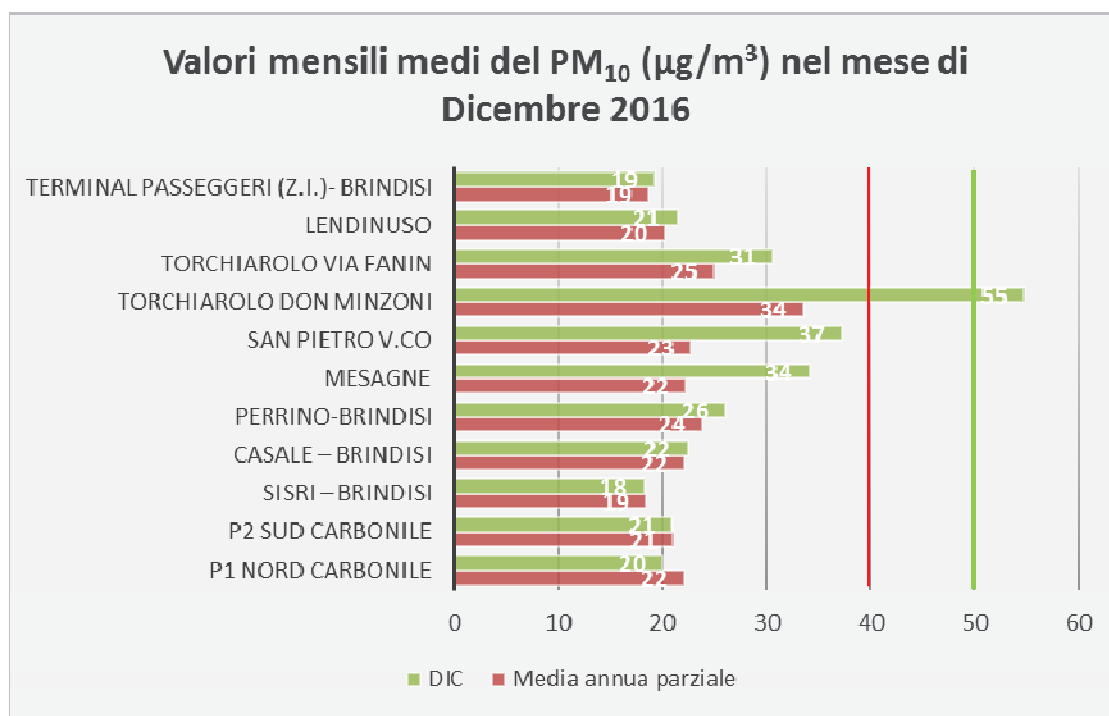
DATA	P1 Nord Carbonile	P2 Sud Carbonile	VALORE LIMITE MEDIO GIORNALIERO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
01/12/2016	11	13	50
02/12/2016	23	23	
03/12/2016	31	28	
04/12/2016	23	24	
05/12/2016	27	24	
06/12/2016	25	27	
07/12/2016	18	25	
08/12/2016	21	25	
09/12/2016	23	22	
10/12/2016	21	23	
11/12/2016	26	25	
12/12/2016	26	28	
13/12/2016	10	15	
14/12/2016	16	19	
15/12/2016	16	18	
16/12/2016	17	25	
17/12/2016	17	21	
18/12/2016	20	22	
19/12/2016	22	23	
20/12/2016	14	16	
21/12/2016	29	25	
22/12/2016	23 (id<100%) Manutenzione ord.	N.D. (id<75%) Manutenzione ord.	
23/12/2016	21	21	
24/12/2016	21	22	
25/12/2016	19	19	
26/12/2016	16	17	
27/12/2016	19	22	
28/12/2016	12	16	
29/12/2016	15	17	
30/12/2016	14	19	
31/12/2016	10	11	
<b>Dato medio mensile</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	

### Centro Regionale Aria

Di seguito si riportano, per confronto, i dati riscontrati per il parametro  $PM_{10}$  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 2016**

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annua
<b>P1 Nord Carbonile</b>	20	29	32	25	19	19	23	20	21	20	18	20	22
<b>P2 Sud Carbonile</b>	19	29	30	23	18	17	35	13	17	13	18	21	21
SISRI – BRINDISI	17	26	27	18	15	19	18	19	17	12	15	18	19
CASALE – BRINDISI	23	31	32	22	18	21	23	20	18	17	20	22	22
PERRINO-BRINDISI	23	34	31	22	18	22	24	23	23	20	22	26	24
MESAGNE	29	29	20	21	16	20	21	20	26	15	24	34	22
SAN PIETRO V.CO	29	36	21	18	15	20	18	20	21	17	22	37	23
TORCHIAROLO Don Minzoni	52	51	35	27	21	27	23	21	24	21	39	55	34
TORCHIAROLO Via Fanin	28	36	32	24	18	19	21	20	21	20	31	31	25
LENDINUSO	19	28	28	19	15	17	19	18	19	16	23	21	20
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)- BRINDISI	20	22	16	20	18	19	20	20	17	15	18	19	19



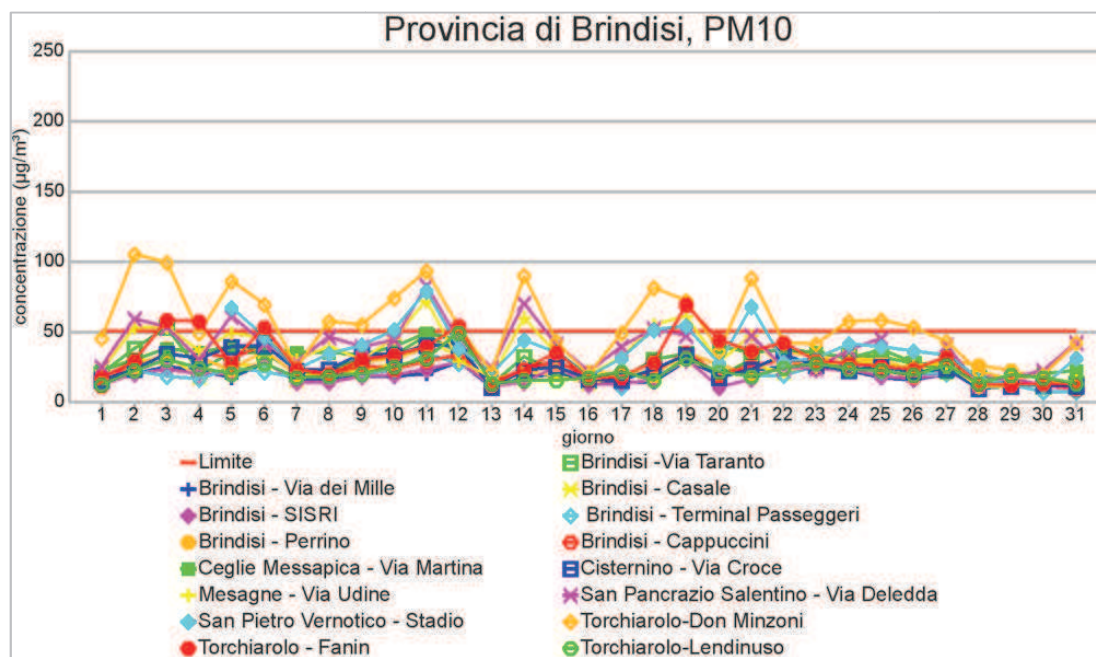
## Centro Regionale Aria

TABELLA 4: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2016

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI *
<b>P1 Nord Carbonile</b>	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	6
<b>P2 Sud Carbonile</b>	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	6
SISRI – BRINDISI	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CASALE – BRINDISI	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7
PERRINO-BRINDISI	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	9
MESAGNE	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	6	9
SAN PIETRO V.CO	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	11
TORCHIAROLO Don Minzoni	14	13	1	0	1	0	0	0	0	0	4	16	50
TORCHIAROLO Via Fanin	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	5	13
LENDINUSO	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*Dati comprensivi dei superamenti dovuti alle avvezioni sahariane.

Grafico 2: Andamento delle concentrazioni medie mensili riscontrate nelle stazioni della provincia di Brindisi





### ***Centro Regionale Aria***

## **Conclusioni**

Durante il mese di DICEMBRE, non sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (che non deve essere superato per più di 35 volte in un anno) presso le stazioni fisse di rilevamento del  $\text{PM}_{10}$  P1 Carbonile NORD e P2 Carbonile SUD.

Nel corso dell'anno 2016 il numero totale di superamenti annuali del VL di  $\text{PM}_{10}$  nel sito P1 Carbonile NORD e P2 Carbonile SUD è pari a **6** in ciascun sito, mentre la concentrazione media annuale del  $\text{PM}_{10}$  nei due siti è pari a  **$22 \mu\text{g}/\text{m}^3$**  per P1 Carbonile NORD e  **$21 \mu\text{g}/\text{m}^3$**  per P2 Carbonile SUD ed è confrontabile con le concentrazioni rilevate nello stesso periodo in altre centraline fisse site nel territorio della provincia di Brindisi, gestite da Arpa Puglia.

## 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 5: stralcio par. 2, allegato XI del D. Lgs. 155/2010 - 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

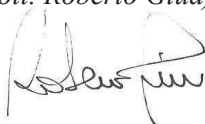
<sup>(1)</sup> La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

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.


Tabella 6: Efficienza di campionamento per le due stazioni P1 Nord Carbonile e P2 Sud Carbonile

STAZIONE	Efficienza di campionamento (%)
P1 Nord Carbonile	<b>99</b>
P2 Sud Carbonile	<b>99</b>

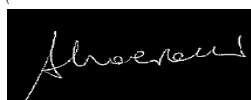
Il Direttore del Centro Regionale Aria  
(Dott. Roberto Giua)



Il Direttore Scientifico f.f.  
(Dott. Nicola Ungaro)



Il Funzionario P.O.  
Qualità dell'Aria BR-LE-TA  
(Dott.ssa Alessandra Nocioni)



Validazione dati a cura di:  
dott. Daniele Cornacchia  
Pietro Caprioli  
p.ch. Mario Ricci



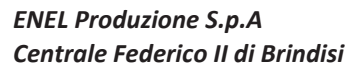
ENEL Produzione S.p.A  
Centrale Federico II di Brindisi

**Emissioni per l'intero impianto: acque meteoriche**

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

Parametri	Scarico S1N	Scarico S2N	Scarico S4N	Totale IMPIANTO
Solidi sospesi totali (SST)	147,1770	94,0226	22,6525	263,8521
Cadmio come Cd	0,0004	0,0003	0,0001	0,0009
Cromo totale come Cr	0,0021	0,0017	0,0004	0,0043
Cromo VI	0,0021	0,0017	0,0004	0,0043
Ferro come Fe	0,2133	0,1706	0,0427	0,4266
Manganese come Mn	0,0020	0,0025	0,0005	0,0050
Nichel come Ni	0,0073	0,1073	0,0007	0,1153
Piombo come Pb	0,0011	0,0009	0,0002	0,0021
Rame come Cu	0,0233	0,0047	0,0012	0,0293
Zinco come Zn	0,3008	0,1732	0,0435	0,5175
Idrocarburi totali	0,08105	0,05119	0,03370	0,1659





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

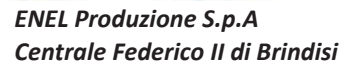
SCARICO FINALE S4N						
PORTATA		m³	I campionamento	II campionamento	TOTALE 2016	
					853,2	
Parametro	UdM	LIMITI	Rapporti di analisi S.C.A. s.r.l.		Concentrazione media annua S4N	Totale annuo S4N
			4.125_16	28.252_16		
		D.Lgs 152/06	Campionamenti effettuati il :			
			02/05/2016	07/09/2016		
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,074	<0,01	0,040	0,0337
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	2,10	51,00	26,55	22,6525
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0004
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0004
Ferro	mg/l	≤ 2	<0,1	<0,1	0,05	0,0427
Nichel	mg/l	≤ 2	0,00042	0,00114	0,00078	0,0007
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	<0,0002	<0,0002	0,0001	0,0001
Manganese	mg/l	≤ 2	0,0005	0,00056	0,00053	0,0005
Piombo	mg/l	≤ 0,2	<0,0005	<0,0005	0,00025	0,0002
Rame	mg/l	≤ 0,1	<0,001	0,00242	0,00146	0,0012
Zinco	mg/l	≤ 0,5	<0,010	0,097	0,051	0,0435

Evidenziati in blu i valori inferiori a LOQ: viene inserito il valore di LOQ/2 per il calcolo della media



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

SCARICO FINALE S2N						
PORTATA		m³	I campionamento	II campionamento	TOTALE 2016	
					3.412,8	
Parametro	UdM	LIMITI	Rapporti di analisi Laboratorio S.C.A. s.r.l.		Concentrazione media annua S2N	Totale annuo S2N
			3.125_16	27.252_16		
		D.Lgs 152/06	Campionamenti effettuati il :			
			02/05/2016	07/09/2016		
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,025	<0,01	0,015	0,0512
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	1,50	53,60	27,55	94,0226
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0017
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0017
Ferro	mg/l	≤ 2	<0,1	<0,1	0,05	0,1706
Nichel	mg/l	≤ 2	0,00049	0,0624	0,0314	0,1073
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	<0,0002	<0,0002	0,0001	0,0003
Manganese	mg/l	≤ 2	0,00038	0,00109	0,00074	0,0025
Piombo	mg/l	≤ 0,2	<0,0005	<0,0005	0,00025	0,0009
Rame	mg/l	≤ 0,1	<0,001	0,00227	0,00139	0,0047
Zinco	mg/l	≤ 0,5	0,0105	0,091	0,0508	0,1732
Evidenziati in blu i valori inferiori a LOQ: viene inserito il valore di LOQ/2 per il calcolo della media						



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

SCARICO FINALE S1N						
PORTATA		m³	I campionamento	II campionamento	TOTALE 2016	
					4.266,0	
Parametro	UdM	LIMITI	Rapporti di analisi Laboratorio S.C.A. s.r.l.		Concentrazione media annua S1N	Totale annuo S1N
			2.125_16	26.252_16		
		D.Lgs 152/06	Campionamenti effettuati il :			
			02/05/2016	07/09/2016		
					mg/l	Kg
Idrocarburi totali	mg/l	≤ 5	0,033	<0,01	0,019	0,0811
Solidi Sospesi	mg/l	≤ 80	5,40	63,60	34,50	147,1770
Cromo Totale	mg/l	≤ 2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0021
Cromo VI	mg/l	≤ 0,2	<0,001	<0,001	0,0005	0,0021
Ferro	mg/l	≤ 2	<0,1	<0,1	0,05	0,2133
Nichel	mg/l	≤ 2	0,00042	0,00302	0,0017	0,0073
Cadmio	mg/l	≤ 0,02	<0,0002	<0,0002	0,0001	0,0004
Manganese	mg/l	≤ 2	0,000339	0,0006	0,00047	0,0020
Piombo	mg/l	≤ 0,2	<0,0005	<0,0005	0,00025	0,0011
Rame	mg/l	≤ 0,1	0,0019	0,00902	0,00546	0,0233
Zinco	mg/l	≤ 0,5	<0,01	0,136	0,0705	0,3008
Evidenziati in blu i valori inferiori a LOQ: viene inserito il valore di LOQ/2 per il calcolo della media						

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

< 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



ENEL Produzione S.p.A

**Centrale Federico II di Brindisi**

***Emissioni per l'intero impianto: acque meteoriche***

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

Parametri	Scarico S1N	Scarico S2N	Scarico S4N	Totale IMPIANTO
Solidi sospesi totali (SST)	1,61E-05	1,03E-05	2,48E-06	2,89E-05
Cadmio come Cd	4,68E-11	3,74E-11	9,36E-12	9,36E-11
Cromo totale come Cr	2,34E-10	1,87E-10	4,68E-11	4,68E-10
Cromo VI	2,34E-10	1,87E-10	4,68E-11	4,68E-10
Ferro come Fe	2,34E-08	1,87E-08	4,68E-09	4,68E-08
Manganese come Mn	2,20E-10	2,75E-10	4,96E-11	5,44E-10
Nichel come Ni	8,05E-10	1,18E-08	7,30E-11	1,26E-08
Piombo come Pb	1,17E-10	9,36E-11	2,34E-11	2,34E-10
Rame come Cu	2,55E-09	5,18E-10	1,37E-10	3,21E-09
Zinco come Zn	3,30E-08	1,90E-08	4,77E-09	5,67E-08
Idrocarburi totali	8,89E-09	5,61E-09	3,70E-09	1,82E-08



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
200304	Fanghi delle fosse settiche	14.13_16	12/01/2016	22/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.1 (NP)	40.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.2 (NP)	41.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.3 (NP)	42.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.4 (NP)	43.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.1 (REC)	44.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.2 (REC)	45.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.3 (REC)	46.18_16	12/01/2016	28/01/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.4 (REC)	47.18_16	12/01/2016	28/01/2016
160304	Polvere antincendio	39.27_16	26/01/2016	12/02/2016
100121	Fanghi ITAR	21.69_16	08/03/2016	22/03/2016
100121	Fanghi ITSD	22.69_16	08/03/2016	22/03/2016
130208	Olio usato (NP)	38.102_16	08/03/2016	04/05/2016
130208	Olio usato (REC)	25.69_16	08/03/2016	04/05/2016
161002	Rifiuto da rigenerazione cestelli DeNOx	24.69_16	08/03/2016	23/03/2016
100199	Materiale da pulizia impianto Desox (RGV)	23.69_16	08/03/2016	23/03/2016
100105	Gesso (NP)	40.76_16	15/03/2016	14/04/2016
100105	Gesso (REC)	42.76_16	15/03/2016	11/04/2016
100105	Gesso (conformità Eurogypsum)	65.99_16	06/04/2016	18/04/2016
170903	Giunto tessile	39.76_16	15/03/2016	18/04/2016
100126	Detriti lavaggio griglie	38.76_16	15/03/2016	05/04/2016
100121	Sali SEC	2.98_16	06/04/2016	30/05/2016
100101	Ceneri pesanti (NP)	21.113_16	20/04/2016	09/05/2016
100101	Ceneri pesanti (REC)	22.116_16	20/04/2016	09/05/2016
160709	Materiale da pulizia ghiotte	24.113_16	20/04/2016	13/05/2016
120117	Residui sabbatura	23.113_16	20/04/2016	06/06/2016
160708	Polvere di carbone mista a olio lubrificante	39.120_16	20/04/2016	08/06/2016
170603	Materiali isolanti coibenti	25.113_16	21/04/2016	16/05/2016
200301	Rifiuti urbani misti UMC	3.131_16	06/05/2016	06/06/2016
200304	Fanghi delle fosse settiche (Costa Morena)	7.131_16	06/05/2016	24/05/2016
200304	Fanghi delle fosse settiche (Palazzina Sociale)	6.131_16	06/05/2016	24/05/2016
100102	Ceneri leggere umidificate (NP)	1.131_16	06/05/2016	30/06/2016
100102	Ceneri leggere umidificate (REC)	2.131_16	06/05/2016	30/06/2016
150203	Filtri da condizionamento	2.139_16	17/05/2016	07/07/2016
200301	Rifiuti urbani misti centrale	1.139_16	17/05/2016	06/06/2016
170904	Rifiuti misti da demolizione	9.136_16	17/05/2016	08/06/2016
100121	Fanghi ITAR	34.148_16	24/05/2016	04/08/2016
100121	Fanghi ITSD	35.148_16	24/05/2016	04/08/2016
160304	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	47.173_16	17/06/2016	03/08/2016
160305	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	49.173_16	17/06/2016	03/08/2016
160303	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	50.173_16	17/06/2016	03/08/2016
160305	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	51.173_16	17/06/2016	29/07/2016
160303	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	52.173_16	17/06/2016	03/08/2016
150103	Imballaggi in legno	17.187_16	04/07/2016	06/08/2016
150101	Imballaggi in carta e cartone (NP)	16.187_16	04/07/2016	30/08/2016
150101	Imballaggi in carta e cartone (REC)	36.187_16	04/07/2016	30/08/2016
160306	Nastri di trasporto	13.187_16	04/07/2016	03/08/2016
100199	Materiale da pulizia vasca a monte ITSD	14.187_16	04/07/2016	29/07/2016
100199	Materiali da pulizia Desox	15.187_16	04/07/2016	29/07/2016
060316	Allumina esausta	18.187_16	04/07/2016	21/07/2016
170405	Ferro e acciaio	26.190_16	04/07/2016	27/07/2016
170411	Cavi (REC)	25.190_16	04/07/2016	03/08/2016
170411	Cavi (NP)	24.190_16	04/07/2016	21/07/2016
150203	Filtri a manica	22.211_16	28/07/2016	09/08/2016
060316	Ossido di magnesio	18.187_16	28/07/2016	21/07/2016
170204	Vetro, plastica e legno conteneti sostanze pericolose o da esse contaminati	26.224_16	10/08/2016	21/09/2016
150202	Materiali filtranti inquinati da oli	25.224_16	10/08/2016	16/09/2016
150110	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	24.224_16	10/08/2016	22/09/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.1 (NP)	18.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.2 (NP)	28.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.3 (NP)	19.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.4 (NP)	20.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.1 (REC)	21.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.2 (REC)	29.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.3 (REC)	22.224_16	10/08/2016	11/10/2016
100102	Ceneri leggere da carbone Gr.4 (REC)	23.224_16	10/08/2016	11/10/2016
161002	Soluzioni acquose di scarto non pericolose (Acqua di falda)	27.224_16	10/08/2016	16/09/2016
100121	Fanghi ITAR	13.246_16	02/09/2016	28/09/2016
100121	Fanghi ITSD	12.246_16	02/09/2016	30/09/2016
100121	Sali SEC	11.246_16	02/09/2016	22/12/2016
200201	Rifiuti biodegradabili (NP)	31.251_16	05/09/2016	22/09/2016
200201	Rifiuti biodegradabili (REC)	32.251_16	05/09/2016	22/09/2016
150203	Sali igroscopici	30.251_16	05/09/2016	28/09/2016
200101	Carta e cartone (NP)	9.271_16	26/09/2016	17/11/2016
200101	Carta e cartone (REC)	73.271_16	26/09/2016	17/11/2016
190905	Resine a scambio ionico	6.271_16	26/09/2016	17/11/2016
130208	Olio usato (NP)	11.271_16	26/09/2016	23/11/2016
130208	Olio usato (REC)	10.271_16	26/09/2016	23/11/2016
170203	Plastica	5.271_16	26/09/2016	17/11/2016
150102	Imballaggi in plastica	3.271_16	26/09/2016	03/11/2016
150203	Filtri esaustori ceneri	4.271_16	26/09/2016	17/11/2016
150203	Filtri filtropressa ITAR	7.271_16	26/09/2016	03/11/2016
150203	Filtri filtropressa ITSD	8.271_16	26/09/2016	17/11/2016
161003	Schiumogeno	7.288_16	13/10/2016	29/11/2016
100199	Materiale da pulizia ITSD	39.323_16	17/11/2016	12/12/2016
100121	Fanghi ITAR	37.323_16	17/11/2016	14/12/2016
100121	Fanghi ITSD	38.323_16	17/11/2016	19/12/2016
200304	Fanghi delle fosse settiche (Costa Morena)	60.326_16	17/11/2016	19/12/2016
200304	Fanghi delle fosse settiche (Palazzina Sociale)	61.326_16	17/11/2016	19/12/2016
100199	Scaglie di ossidi di ferro, rottami di ferro e ceneri	17.335_16	24/11/2016	22/12/2016
130208	Olio usato (NP)	40.357_16	20/12/2016	13/01/2017
130208	Olio usato (REC)	47.357_16	20/12/2016	13/01/2017

**Emissioni per l'intero impianto: rifiuti**  
**Anno 2016**

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	3.140	2.640	D9	-	-
06.03.16	Ossido di magnesio	11.860	11.860	D15	-	-
10.01.01	Ceneri pesanti	35.420.000	-	-	35.350.570	R5
10.01.02	Ceneri leggere da carbone	410.800.000	-	-	412.125.930	R13-R5
10.01.05	Gesso	93.150.000	-	-	94.353.200	R5
10.01.21	Fanghi ITSD	16.738.580	16.548.360	D9	-	-
10.01.21	Sali SSC	1.846.240	1.847.840	D9	-	-
10.01.21	Fanghi IAR	1.288.360	1.293.000	D9	-	-
10.01.25	Rifiuti dell'immagazzinamento del carbone	9.448.340	-	-	9.448.340	R13
10.01.26	Detriti lavaggio griglie	108.940	108.940	D9	-	-
10.01.99	Materiale da pulizia vasca a monte ITSD	12.630.890	12.700.670	D9	-	-
10.01.99	Materiale da pulizia Desox	1.289.920	1.289.920	D9	-	-
10.01.99	Materiale da pulizia ITSD	1.285.940	1.186.500	D9	-	-
10.01.99	Scaglie di ossidi di ferro, rottami di ferro e cenere	4.520	2.520	D9	-	-
10.01.99	Materiale da pulizia impianto Desox (RGV)	45.820	45.820	D9	-	-
12.01.17	Residui di sabbiatura	11.120	11.120	D9	-	-
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	5.220	-	-	5.220	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	20	-	-	20	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	10.760	-	-	10.760	R13
15.02.03	Filtri condizionamento	5.825	5.740	D9	-	-
15.02.03	Filtri esastori ceneri	3.080	3.080	D9	-	-
15.02.03	Filtri a manica	1.180	1.180	D15-D9	-	-
15.02.03	Filtri filtopressa ITSD	3.450	1.560	D9	-	-
15.02.03	Teli filtranti da filtro a nastro DeSOx	40	40	D9	-	-
15.02.03	Filtri filtopressa IAR	100	100	D9	-	-
15.02.03	Sali igroscopici	260	260	D15	-	-
16.03.04	Polvere antincendio	1.800	1.800	D9	-	-
16.03.04	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	1.800	1.800	D9	-	-
16.03.06	Nastri di trasporto	307.240	301.380	D9	-	-
16.10.02	Soluzioni acquose di scarto non pericolose (Acqua di falda)	12.840	12.840	D15-D9	-	-
16.10.02	Rifiuto da rigenerazione cestelli DeNOx	9.480	9.480	D15	-	-
17.02.03	Plastica	19.740	21.320	D15-D9	-	-
17.03.02	Miscela bituminosa	27.140	-	-	-	-
17.04.05	Rottami di ferro	154.880	-	-	159.920	R13
17.04.11	Cavi	1.840	-	-	1.840	R13
17.09.04	Rifiuti misti da demolizioni	1.760.200	1.766.810	D9	-	-
17.09.04	Mosquette	180	-	-	-	-
17.09.04	Gualina bituminosa	860	-	-	-	-
19.09.05	Resine a scambio ionico	660	860	D9	-	-
20.01.39	Plastica da raccolta differenziata	620	-	-	620	R13
20.01.40	Metallo da raccolta differenziata	200	-	-	200	R13
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	89.100	-	-	90.060	R13
20.03.01	Rifiuti urbani	278.010	278.010	D15	-	-
20.03.04	Fanghi dalle fosse settiche	1.529.860	1.529.860	D8	-	-

Totale rifiuti non pericolosi prodotti (kg) **588.310.055**

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

CER	Descrizione	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	Destinazione D	recuperati (kg)	Destinazione R
13.02.08	Oli esausti	36.300	35.220	D15	-	-
15.01.10	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	12.960	12.960	D15-D13	-	-
15.02.02	Materiale filtranti inquinati da oli	22.420	22.420	D15-D13	-	-
16.01.04	Veicoli fuori uso	13.780	-	-	13.780	R13
16.03.03	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	6.880	6.880	D15	-	-
16.03.05	Residui di prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	11.560	11.560	D15	-	-
16.06.01	Batterie al piombo	240	-	-	240	R13
16.07.09	Materiale da pulizia ghiotte	3.240	3.240	D15	-	-
16.10.03	Schiomogeno	680	380	D15	-	-
17.02.04	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	27.600	27.600	D15-D13	-	-
17.06.03	Materiale isolanti coibenti	114.680	114.680	D15	-	-
17.09.03	Giunto tessile	560	560	D15	-	-
20.01.21	Tubi fluorescenti (lampade)	500	-	-	500	R13

Totale rifiuti pericolosi prodotti (kg) **251.400**

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	171,074	31.965,395	30.336,105	64,517

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	0,073	13,660	12,963	0,028

Quantità di rifiuti avviati a recupero (t)

	Quantità di rifiuti avviati a recupero (t)
Rifiuti non pericolosi	551.546,68
Rifiuti pericolosi	14,52
<b>Totale</b>	<b>551.561,20</b>

Indice di recupero

	Indice di recupero (%)
Rifiuti non pericolosi	93,75%
Rifiuti pericolosi	5,78%
<b>Totale</b>	<b>93,71%</b>

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## 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	8784	2,848612E-02
760	FQLP009X	Contatore	GA1- Contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,697224E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
785	EA601X	Filtro	GA1-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02
671	EA-9001-AAW	Filtro	GT1-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8784	2,848612E-02
679	EA-9001-ABW	Filtro	GT1-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8784	2,848612E-02
672	EA-9001-BAW	Filtro	GT1-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8784	2,848612E-02
680	EA-9001-BBW	Filtro	GT1-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8784	2,848612E-02
673	EA-9001-CAW	Filtro	GT1-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
681	EA-9001-CBW	Filtro	GT1-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
674	EA-9001-DAW	Filtro	GT1-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8784	2,848612E-02
675	EA-9001-DBW	Filtro	GT1-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8784	2,848612E-02
676	EA-9001-EAW	Filtro	GT1-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8784	2,848612E-02
682	EA-9001-EBW	Filtro	GT1-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8784	2,848612E-02
677	EA-9001-FAW	Filtro	GT1-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8784	2,848612E-02
683	EA-9001-FBW	Filtro	GT1-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8784	2,848612E-02
678	EA-9001-GAW	Filtro	GT1-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8784	2,848612E-02
684	EA-9001-GBW	Filtro	GT1-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8784	2,848612E-02
627	EB602X/A	Filtro	GT1- Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
628	EB602X/B	Filtro	GT1- Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
598	EF004X	Filtro	GT1- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02
758	EF009X	Filtro	GA1- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,412363E-01**

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	8784	2,848612E-02
547	CA001AZ/V	Flangia	GT1- Pompa mandata A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
564	CA001BZ/M	Flangia	GT1- Pompa mandata B Flang M	A	0	8784	2,848612E-02
565	CA001BZ/V	Flangia	GT1- Pompa mandata B Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
722	CA002XZ/M	Flangia	GA1- Pompa mandata Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
723	CA002XZ/V	Flangia	GA1- Pompa mandata Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
629	EB602X/AM	Flangia	GT1- Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
630	EB602X/AV	Flangia	GT1- Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
631	EB602X/BM	Flangia	GT1- Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
632	EB602X/BV	Flangia	GT1- Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
625	EB602X/C	Flangia	GT1- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
626	EB602X/F	Flangia	GT1- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
622	EB602X/M	Flangia	GT1- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1731	EB602X/RC	Flangia	GT1- Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1732	EB602X/RG	Flangia	GT1- Giunto a tre pezzi Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
623	EB602X/V	Flangia	GT1- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
647	EE403A	Flangia	GT1-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
648	EE403B	Flangia	GT1-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
796	EE404A	Flangia	GA1-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
797	EE404B	Flangia	GA1-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
639	F012XN	Flangia	GT1- Misuratore di portata Flangia	A	1	8784	2,848612E-02
555	FR2090	Flangia	GT1- Vlv n.r. mandata A	A	1	8784	2,848612E-02
573	FR2091	Flangia	GT1- Vlv n.r. mandata B	A	0	8784	2,848612E-02
558	FS2001/C	Flangia	GT1-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
576	FS2002/C	Flangia	GT1-Vlv int. Mandata B Flang C	A	0	8784	2,848612E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
597	FS2003/C	Flangia	GT1-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
607	FS2004/C	Flangia	GT1-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
612	FS2005/C	Flangia	GT1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
610	FS2006/C	Flangia	GT1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	2,848612E-02
578	FS2007/C	Flangia	GT1-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
580	FS2008/C	Flangia	GT1- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
585	FS2009/C	Flangia	GT1- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
602	FS2010/C	Flangia	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
605	FS2011/C	Flangia	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
645	FS2012/C	Flangia	GT1-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
752	FS2013/C	Flangia	GA1-Vlv mandata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
757	FS2014/C	Flangia	GA1-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
767	FS2015/C	Flangia	GA1-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
772	FS2016/C	Flangia	GA1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
784	FS2017/C	Flangia	GA1-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
790	FS2018/C	Flangia	GA1-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
770	FS2019/C	Flangia	GA1-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
734	FS2020/C	Flangia	GA1-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
736	FS2021/C	Flangia	GA1- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
741	FS2022/C	Flangia	GA1- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
754	FS2023/C	Flangia	GA1-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi Flang C	DA	1	8784	2,848612E-02
762	FS2024/C	Flangia	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
765	FS2025/C	Flangia	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
794	FS2026/C	Flangia	GA1-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
720	FS2106/C	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
718	FS2106/M	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
719	FS2106/V	Flangia	GA1- Vlv asp. Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
542	FS2108/C	Flangia	GT1 Vlv asp.A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
543	FS2108/M	Flangia	GT1- Vlv asp. A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
544	FS2108/V	Flangia	GT1- Vlv asp. A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
560	FS2109/C	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang C	A	0	8784	2,848612E-02
561	FS2109/M	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang M	A	0	8784	2,848612E-02
562	FS2109/V	Flangia	GT1- Vlv asp. B Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
792	FT2075/C	Flangia	GA1- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
826	FT9043CAX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8784	2,848612E-02
829	FT9043CAY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
827	FT9043CBX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8784	2,848612E-02
828	FT9043CBY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
830	FT9043DAX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8784	2,848612E-02
831	FT9043DAY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8784	2,848612E-02
832	FT9043DBX/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8784	2,848612E-02
833	FT9043DBY/G	Flangia	GA1-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8784	2,848612E-02
583	FX003X/C	Flangia	GT1-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
650	FX005X/C	Flangia	GT1- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
739	FX008X/C	Flangia	GA1- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
788	FX010X/C	Flangia	GA1-Vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
799	FX011X/C	Flangia	GA1- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
551	FY5001/M	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
552	FY5001/V	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
569	FY5002/M	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	0	8784	2,848612E-02
570	FY5002/V	Flangia	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
727	FY5003/M	Flangia	GA1-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
728	FY5003/V	Flangia	GA1-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
616	FY5004/M	Flangia	GT1-Vds monte filtri Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
617	FY5004/V	Flangia	GT1-Vds monte filtri Flang V	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS1: gruppo 1								Tipo fluido: Gasolio	
775	FY5005/M	Flangia	GA1-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	1	8784	2,848612E-02		
776	FY5005/V	Flangia	GA1-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	1	8784	2,848612E-02		
778	NP010X	Flangia	GA1-Misuratore di portata Flangia	A	1	8784	2,848612E-02		
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 83</b>			<b>74</b>		<b>2,364348E+00</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)		
779	F020XN	Flussimetro	GA1-Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
642	NP012X	Flussimetro	GT1-Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>		<b>5,697224E-02</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)		
554	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8784	2,848612E-02		
572	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	0	8784	2,848612E-02		
730	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8784	2,848612E-02		
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>2</b>		<b>8,545836E-02</b>		
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)		
545	CA001AZ	Pompa	GT1- Pompa mandata A	A	4	8784	2,954572E-01		
563	CA001BZ	Pompa	GT1- Pompa mandata B	A	3	8784	2,954572E-01		
721	CA002XZ	Pompa	GA1- Pompa mandata	A	2	8784	2,954572E-01		
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>9</b>		<b>8,863717E-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	8784	2,848612E-02		
749	KE049XZ	Pressostato	GAvviam1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02		
595	KE050XN	Pressostato	GTorced1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02		
750	KE050XN	Pressostato	GAvviam1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02		
620	NL013XN	Pressostato	GT1- dp filtro	A	1	8784	2,848612E-02		
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 5</b>			<b>5</b>		<b>1,424306E-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	8784	2,848612E-02		
549	CA001AZ/Sf	Tappo	GT1-Sfiato pmp A	A	1	8784	2,848612E-02		
566	CA001BZ/Sc	Tappo	GT1-Scarico pmp B	A	0	8784	2,848612E-02		
567	CA001BZ/Sf	Tappo	GT1-Sfiato pmp B	A	0	8784	2,848612E-02		
724	CA002XZ/Sc	Tappo	GA1-Scarico pmp	A	1	8784	2,848612E-02		
725	CA002XZ/Sf	Tappo	GA1-Sfiato pmp	A	1	8784	2,848612E-02		
786	EA601X/T	Tappo	GA1-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02		
1733	EB602X/AT1	Tappo	GT1- Tappo coperchio Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02		
1734	EB602X/AT2	Tappo	GT1- Tappo corpo Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02		
1735	EB602X/BT1	Tappo	GT1- Tappo coperchio Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02		
1736	EB602X/BT2	Tappo	GT1- Tappo corpo Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02		
637	EB602X/T	Tappo	GT1- Tappo valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02		
640	F012XN/FM	Tappo	GT1- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
641	F012XN/FV	Tappo	GT1- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
780	F020XN/FM	Tappo	GA1- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
781	F020XN/FV	Tappo	GA1- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02		
1737	FS2012/T	Tappo	GT1-Tappo Vlv int. Accumulatori	A	1	8784	2,848612E-02		
590	FT2046/T	Tappo	GT1-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8784	2,848612E-02		
591	FT2047/T	Tappo	GT1-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8784	2,848612E-02		
745	FT2064/T	Tappo	GA1-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8784	2,848612E-02		
746	FT2065/T	Tappo	GA1-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8784	2,848612E-02		

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
802	FT2076/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
801	FT2076/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
805	FT2077/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
804	FT2077/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
808	FT2078/Sc	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
807	FT2078/Sf	Tappo	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
592	KE049XZ/T	Tappo	GTorced1-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
747	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam1-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
593	KE050XN/T	Tappo	GTorced1-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
748	KE050XN/T	Tappo	GAvviam1-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 31</b>		<b>29</b>	<b>8,830698E-01</b>
IDC	Sigla	Apparechiatura	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	8784	9,782982E-02
646	FB2095	Valvola	GT1-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8784	9,782982E-02
795	FB2096	Valvola	GA1-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
699	FH-9051-AAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
707	FH-9051-ABW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
700	FH-9051-BAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	9,782982E-02
708	FH-9051-BBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
701	FH-9051-CAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
709	FH-9051-CBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
702	FH-9051-DAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
703	FH-9051-DBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
704	FH-9051-EAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	1,270480E-01
710	FH-9051-EBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
705	FH-9051-FAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
711	FH-9051-FBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
706	FH-9051-GAW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
712	FH-9051-GBW	Valvola	GT1-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
731	FR2092	Valvola	GA1- Vlv n.r. mandata	A	1	8784	9,782982E-02
557	FS2001	Valvola	GT1-Vlv int. Mandata A	A	4	8784	9,782982E-02
575	FS2002	Valvola	GT1-Vlv int. Mandata B	A	3	8784	9,782982E-02
596	FS2003	Valvola	GT1-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02
606	FS2004	Valvola	GT1-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
611	FS2005	Valvola	GT1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	9,782982E-02
609	FS2006	Valvola	GT1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	9,782982E-02
577	FS2007	Valvola	GT1-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	9,782982E-02
579	FS2008	Valvola	GT1- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	4	8784	2,245482E-01
584	FS2009	Valvola	GT1- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,226478E-01
601	FS2010	Valvola	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
604	FS2011	Valvola	GT1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
644	FS2012	Valvola	GT1-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
751	FS2013	Valvola	GA1-Vlv mandata	A	4	8784	9,782982E-02
756	FS2014	Valvola	GA1-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02
766	FS2015	Valvola	GA1-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
771	FS2016	Valvola	GA1-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	1,221082E-01
783	FS2017	Valvola	GA1-Vlv monte vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
789	FS2018	Valvola	GA1-Vlv valle vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
769	FS2019	Valvola	GA1-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	9,782982E-02
733	FS2020	Valvola	GA1-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	1,564228E-01
735	FS2021	Valvola	GA1- Vlv monte int. reg. pressione	A	4	8784	2,891945E-01
740	FS2022	Valvola	GA1- Vlv valle int. reg. pressione	A	4	8784	9,844010E-02
753	FS2023	Valvola	GA1-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi	DA	4	8784	9,877909E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
761	FS2024	Valvola	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
764	FS2025	Valvola	GA1-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
793	FS2026	Valvola	GA1-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
717	FS2106	Valvola	GA1 Vlv aspirazione pompa	A	2	8784	9,782982E-02
541	FS2108	Valvola	GT1 Vlv aspirazione pompa A	A	4	8784	9,782982E-02
559	FS2109	Valvola	GT1 Vlv aspirazione pompa B	A	3	8784	1,297866E-01
553	FT2040	Valvola	GT1-Vlv int. Manometro A	A	4	8784	9,782982E-02
571	FT2041	Valvola	GT1-Vlv int. Manometro B	A	3	8784	9,782982E-02
556	FT2042	Valvola	GT1-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8784	9,782982E-02
574	FT2043	Valvola	GT1-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	0	8784	9,782982E-02
581	FT2044	Valvola	GT1-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
586	FT2045	Valvola	GT1- Vlv bypass regol. press.	A	1	8784	9,782982E-02
588	FT2046	Valvola	GT1-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	4	8784	9,782982E-02
589	FT2047	Valvola	GT1-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
587	FT2048	Valvola	GT1-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
599	FT2049	Valvola	GT1-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
608	FT2051	Valvola	GT1-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
613	FT2051A	Valvola	GT1-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8784	3,539952E+01
614	FT2052	Valvola	GT1- Vlv monte Vds monte filtri	A	4	8784	9,782982E-02
638	FT2053	Valvola	GT1-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
643	FT2054	Valvola	GT1-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
651	FT2057	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
729	FT2060	Valvola	GA1-Vlv int. Manometro	A	2	8784	9,782982E-02
732	FT2061	Valvola	GA1-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8784	9,782982E-02
737	FT2062	Valvola	GA1- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
742	FT2063	Valvola	GA1-Vlv bypass regol. pressione	A	4	8784	2,460845E-01
743	FT2064	Valvola	GA1-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
744	FT2065	Valvola	GA1-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	4	8784	9,782982E-02
755	FT2066	Valvola	GA1-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
759	FT2067	Valvola	GA1-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
768	FT2069	Valvola	GA1-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
773	FT2070	Valvola	GA1-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	4	8784	9,782982E-02
777	FT2071	Valvola	GA1-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
782	FT2072	Valvola	GA1-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
791	FT2075	Valvola	GA1- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8784	4,697644E-01
800	FT2076	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	4	8784	9,782982E-02
803	FT2077	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
806	FT2078	Valvola	GA1-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	4	8784	9,782982E-02
763	FT2099	Valvola	GA1-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
603	FT2100	Valvola	GT1-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
652	FT2103	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
655	FT2104	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
653	FT2105	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost 005XT03	A	4	8784	9,782982E-02
818	FT9043CAX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv CAA-CAB	A	4	8784	9,782982E-02
819	FT9043CAY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv CAC-CAD	A	4	8784	9,782982E-02
820	FT9043CBX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
821	FT9043CBY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
822	FT9043DAX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv DAA-DAB	A	4	8784	9,782982E-02
823	FT9043DAY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv DAC-DAD	A	4	8784	9,782982E-02
824	FT9043DBX	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv DBA-DBB	A	4	8784	9,782982E-02
825	FT9043DBY	Valvola	GA1 Vlv int. A mltv DBC-DBD	A	4	8784	9,782982E-02
814	FT9045	Valvola	GA1 Vlv dren montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
815	FT9046	Valvola	GA1 Vlv dren montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
816	FT9047	Valvola	GA1 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
817	FT9048	Valvola	GA1 Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS1: gruppo 1							Tipo fluido: Gasolio
810	FT9049	Valvola	GA1- Vlv int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
809	FT9049/R	Valvola	GA1- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
685	FT-9050-AAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
693	FT-9050-ABW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
686	FT-9050-BAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	9,782982E-02
694	FT-9050-BBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
687	FT-9050-CAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
695	FT-9050-CBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
688	FT-9050-DAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	1,125240E-01
689	FT-9050-DBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
690	FT-9050-EAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	2,706268E-01
696	FT-9050-EBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
691	FT-9050-FAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
697	FT-9050-FBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
692	FT-9050-GAW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
698	FT-9050-GBW	Valvola	GT1-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
715	FT-9053	Valvola	GT1-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8784	9,782982E-02
716	FT-9054	Valvola	GT1-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8784	9,782982E-02
669	FT9055	Valvola	GT1-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
670	FT9056	Valvola	GT1-Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
657	FT9057	Valvola	GT1- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
656	FT9057/R	Valvola	GT1- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
664	FT9494A	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	1	8784	9,782982E-02
665	FT9494B	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	1	8784	9,782982E-02
661	FT9495A	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano A	DA	1	8784	9,782982E-02
663	FT9495B	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano C	DA	1	8784	9,782982E-02
662	FT9495C	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano B	DA	1	8784	9,782982E-02
667	FT9495D	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano F	DA	1	8784	9,782982E-02
666	FT9495E	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano E	DA	1	8784	9,782982E-02
668	FT9495F	Valvola	GT1-Vlv int gasolio torce piano G	DA	1	8784	9,782982E-02
633	FU2110	Valvola	GT1- Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
635	FU2111	Valvola	GT1- Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
636	FU2112	Valvola	GT1- Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
634	FU2113	Valvola	GT1- Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
618	FU2114	Valvola	GT1-Vlv Int. monte dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
621	FU2115	Valvola	GT1-Vlv Int. valle dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
582	FX003X	Valvola	GT1-Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,159654E-01
649	FX005X	Valvola	GT1- Vlv blocco	A	4	8784	1,745102E+00
738	FX008X	Valvola	GA1- Vlv reg. pressione	A	4	8784	9,890908E-02
787	FX010X	Valvola	GA1-Vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
798	FX011X	Valvola	GA1- Vlv blocco	A	4	8784	9,782982E-02
550	FY5001	Valvola	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8784	9,782982E-02
568	FY5002	Valvola	GT1-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	0	8784	9,782982E-02
726	FY5003	Valvola	GA1-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	2	8784	9,782982E-02
615	FY5004	Valvola	GT1-Vds monte filtri	A	1	8784	9,782982E-02
774	FY5005	Valvola	GA1-Vds monte misuratore di portata	DA	4	8784	9,782982E-02
811	KE030XN	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	4	8784	9,782982E-02
812	KE031XZ	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	4	8784	9,782982E-02
813	KE032XT	Valvola	GA1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	4	8784	9,782982E-02
658	KE306XN	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	4	8784	9,782982E-02
659	KE317XZ	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	4	8784	9,782982E-02
660	KE318XT	Valvola	GT1-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	4	8784	9,782982E-02
619	NL013XN/BP	Valvola	GT1- vlv by pass dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
654	PR_654	Valvola	GT1-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



**BS1: gruppo 1**

*Tipo fluido: Gasolio*

<i>Totali per apparecchiatura</i>	<i>Numero componenti: 150</i>	<b>441</b>	<b>5,283884E+01</b>
<i>Totali per linea</i>	<i>Numero componenti: 298</i>	<b>583</b>	<b>5,785570E+01</b>

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## 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	8784	2,848612E-02
1053	FQLP009X	Contatore	GA2- Contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,697224E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1078	EA601X	Filtro	GA2-Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02
964	EA-9001-AAW	Filtro	GT2-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8784	2,848612E-02
972	EA-9001-ABW	Filtro	GT2-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8784	2,848612E-02
965	EA-9001-BAW	Filtro	GT2-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8784	2,848612E-02
973	EA-9001-BBW	Filtro	GT2-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8784	2,848612E-02
966	EA-9001-CAW	Filtro	GT2-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
974	EA-9001-CBW	Filtro	GT2-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
967	EA-9001-DAW	Filtro	GT2-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8784	2,848612E-02
968	EA-9001-DBW	Filtro	GT2-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8784	2,848612E-02
969	EA-9001-EAW	Filtro	GT2-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8784	2,848612E-02
975	EA-9001-EBW	Filtro	GT2-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8784	2,848612E-02
970	EA-9001-FAW	Filtro	GT2-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8784	2,848612E-02
976	EA-9001-FBW	Filtro	GT2-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8784	2,848612E-02
971	EA-9001-GAW	Filtro	GT2-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8784	2,848612E-02
977	EA-9001-GBW	Filtro	GT2-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8784	2,848612E-02
920	EB602X/A	Filtro	GT2- Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
921	EB602X/B	Filtro	GT2- Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
891	EF004X	Filtro	GT2- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02
1051	EF009X	Filtro	GA2- Filtro contatore	A	1	8784	3,539713E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,481473E-01**

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	8784	2,848612E-02
840	CA001AZ/V	Flangia	GT2- Pompa mandata A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
857	CA001BZ/M	Flangia	GT2- Pompa mandata B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
858	CA001BZ/V	Flangia	GT2- Pompa mandata B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1015	CA002XZ/M	Flangia	GA2- Pompa mandata Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1016	CA002XZ/V	Flangia	GA2- Pompa mandata Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
922	EB602X/AM	Flangia	GT2- Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
923	EB602X/AV	Flangia	GT2- Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
924	EB602X/BM	Flangia	GT2- Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
925	EB602X/BV	Flangia	GT2- Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
918	EB602X/C	Flangia	GT2- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
919	EB602X/F	Flangia	GT2- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
915	EB602X/M	Flangia	GT2- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
916	EB602X/V	Flangia	GT2- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
940	EE403A	Flangia	GT2-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
941	EE403B	Flangia	GT2-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
1089	EE404A	Flangia	GA2-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
1090	EE404B	Flangia	GA2-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
848	FR2090	Flangia	GT2- Vlv n.r. mandata A	A	1	8784	2,848612E-02
866	FR2091	Flangia	GT2- Vlv n.r. mandata B	A	1	8784	2,848612E-02
851	FS2001/C	Flangia	GT2-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
869	FS2002/C	Flangia	GT2-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
890	FS2003/C	Flangia	GT2-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
900	FS2004/C	Flangia	GT2-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
905	FS2005/C	Flangia	GT2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio
903	FS2006/C	Flangia	GT2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	2,848612E-02
871	FS2007/C	Flangia	GT2-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
873	FS2008/C	Flangia	GT2- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
878	FS2009/C	Flangia	GT2- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
895	FS2010/C	Flangia	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
898	FS2011/C	Flangia	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
938	FS2012/C	Flangia	GT2-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1045	FS2013/C	Flangia	GA2-Vlv mandata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1050	FS2014/C	Flangia	GA2-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1060	FS2015/C	Flangia	GA2-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1065	FS2016/C	Flangia	GA2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1077	FS2017/C	Flangia	GA2-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1083	FS2018/C	Flangia	GA2-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1063	FS2019/C	Flangia	GA2-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1027	FS2020/C	Flangia	GA2-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1029	FS2021/C	Flangia	GA2- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1034	FS2022/C	Flangia	GA2- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1055	FS2024/C	Flangia	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1058	FS2025/C	Flangia	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1087	FS2026/C	Flangia	GA2-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1013	FS2106/C	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1011	FS2106/M	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1012	FS2106/V	Flangia	GA2- Vlv asp. Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
835	FS2108/C	Flangia	GT2 Vlv asp. A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
836	FS2108/M	Flangia	GT2- Vlv asp. A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
837	FS2108/V	Flangia	GT2- Vlv asp. A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
853	FS2109/C	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
854	FS2109/M	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
855	FS2109/V	Flangia	GT2- Vlv asp. B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1085	FT2075/C	Flangia	GA2- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1119	FT9043CAX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8784	2,848612E-02
1122	FT9043CAY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
1120	FT9043CBX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8784	2,848612E-02
1121	FT9043CBY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
1123	FT9043DAX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8784	2,848612E-02
1124	FT9043DAY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8784	2,848612E-02
1125	FT9043DBX/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8784	2,848612E-02
1126	FT9043DBY/G	Flangia	GA2-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8784	2,848612E-02
876	FX003X/C	Flangia	GT2-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
943	FX005X/C	Flangia	GT2- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1032	FX008X/C	Flangia	GA2- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1081	FX010X/C	Flangia	GA2-Vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1092	FX011X/C	Flangia	GA2- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
844	FY5001/M	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
845	FY5001/V	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
862	FY5002/M	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
863	FY5002/V	Flangia	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1020	FY5003/M	Flangia	GA2-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1021	FY5003/V	Flangia	GA2-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
909	FY5004/M	Flangia	GT2-Vds monte filtri Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
910	FY5004/V	Flangia	GT2-Vds monte filtri Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1068	FY5005/M	Flangia	GA2-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	1	8784	2,848612E-02
1069	FY5005/V	Flangia	GA2-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	1	8784	2,848612E-02
1071	NP010X	Flangia	GA2-Misuratore di portata Flangia	A	1	8784	2,848612E-02
935	NP012X	Flangia	GT2-Misuratore di portata e flange	A	1	8784	2,848612E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



**BS2: gruppo 2**

*Tipo fluido: Gasolio*

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 80**      **80**      **2,278890E+00**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
932	F012XN	Flussimetro	GT2- Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1072	F020XN	Flussimetro	GA2-Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,697224E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
847	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8784	2,848612E-02
865	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8784	2,848612E-02
1023	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 3**      **3**      **8,545836E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
838	CA001AZ	Pompa	GT2- Pompa mandata A	A	4	8784	2,954572E-01
856	CA001BZ	Pompa	GT2- Pompa mandata B	A	4	8784	2,954572E-01
1014	CA002XZ	Pompa	GA2- Pompa mandata	A	4	8784	2,954572E-01

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 3**      **12**      **8,863717E-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	8784	2,848612E-02
887	KE049XZ	Pressostato	GTorced2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
888	KE050XN	Pressostato	GTorced2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1043	KE050XN	Pressostato	GAvviam2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
913	NL013XN	Pressostato	GT2- dp filtro	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 5**      **5**      **1,424306E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
841	CA001AZ/Sc	Tappo	GT2-Scarico pmp A	A	1	8784	2,848612E-02
842	CA001AZ/Sf	Tappo	GT2-Sfiato pmp A	A	1	8784	2,848612E-02
859	CA001BZ/Sc	Tappo	GT2-Scarico pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
860	CA001BZ/Sf	Tappo	GT2-Sfiato pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
1017	CA002XZ/Sc	Tappo	GA2-Scarico pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1018	CA002XZ/Sf	Tappo	GA2-Sfiato pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1079	EA601X/T	Tappo	GA2-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02
930	EB602X/T	Tappo	GT2- Tappo valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02
933	F012XN/FM	Tappo	GT2- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
934	F012XN/FV	Tappo	GT2- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1073	F020XN/FM	Tappo	GA2- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1074	F020XN/FV	Tappo	GA2- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
883	FT2046/T	Tappo	GT2-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8784	2,848612E-02
884	FT2047/T	Tappo	GT2-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8784	2,848612E-02
1038	FT2064/T	Tappo	GA2-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8784	2,848612E-02
1039	FT2065/T	Tappo	GA2-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8784	2,848612E-02
1095	FT2076/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1094	FT2076/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
1098	FT2077/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1097	FT2077/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
1101	FT2078/Sc	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1100	FT2078/Sf	Tappo	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sf	A	1	8784	2,848612E-02
1040	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam2-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
885	KE049XZ/T	Tappo	GTorced2-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



**BS2: gruppo 2**

**Tipo fluido: Gasolio**

886	KE050XN/T	Tappo	GTorce2-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1041	KE050XN/T	Tappo	GAvviam2-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 26**      **26**      **7,406392E-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	8784	9,782982E-02
939	FB2095	Valvola	GT2-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8784	9,782982E-02
1088	FB2096	Valvola	GA2-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
992	FH-9051-AAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
1000	FH-9051-ABW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
993	FH-9051-BAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	1,052288E-01
1001	FH-9051-BBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
994	FH-9051-CAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
1002	FH-9051-CBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
995	FH-9051-DAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
996	FH-9051-DBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
997	FH-9051-EAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02
1003	FH-9051-EBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
998	FH-9051-FAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
1004	FH-9051-FBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	1,015922E-01
999	FH-9051-GAW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	1,051466E-01
1005	FH-9051-GBW	Valvola	GT2-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	1,051466E-01
1024	FR2092	Valvola	GA2- Vlv n.r. mandata	A	1	8784	9,782982E-02
850	FS2001	Valvola	GT2-Vlv int. Mandata A	A	4	8784	9,782982E-02
868	FS2002	Valvola	GT2-Vlv int. Mandata B	A	4	8784	9,782982E-02
889	FS2003	Valvola	GT2-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	1,747274E-01
899	FS2004	Valvola	GT2-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
904	FS2005	Valvola	GT2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	1,051466E-01
902	FS2006	Valvola	GT2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	1,013133E-01
870	FS2007	Valvola	GT2-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	9,917862E-02
872	FS2008	Valvola	GT2- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
877	FS2009	Valvola	GT2- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	4	8784	3,042643E-01
894	FS2010	Valvola	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	4	8784	9,782982E-02
897	FS2011	Valvola	GT2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
937	FS2012	Valvola	GT2-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	1,122046E-01
1044	FS2013	Valvola	GA2-Vlv mandata	A	4	8784	1,858889E-01
1049	FS2014	Valvola	GA2-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	1,006879E-01
1059	FS2015	Valvola	GA2-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1064	FS2016	Valvola	GA2-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	1,120449E-01
1076	FS2017	Valvola	GA2-Vlv monte vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1082	FS2018	Valvola	GA2-Vlv valle vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1062	FS2019	Valvola	GA2-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1026	FS2020	Valvola	GA2-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	3,269040E-01
1028	FS2021	Valvola	GA2- Vlv monte int. reg. pressione	A	4	8784	2,570966E-01
1033	FS2022	Valvola	GA2- Vlv valle int. reg. pressione	A	4	8784	9,935551E-02
1054	FS2024	Valvola	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	1,275080E-01
1057	FS2025	Valvola	GA2-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1086	FS2026	Valvola	GA2-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1010	FS2106	Valvola	GA2 Vlv aspirazione pompa	A	4	8784	1,015922E-01
834	FS2108	Valvola	GT2 Vlv aspirazione pompa A	A	4	8784	9,782982E-02
852	FS2109	Valvola	GT2 Vlv aspirazione pompa B	A	4	8784	9,782982E-02
846	FT2040	Valvola	GT2-Vlv int. Manometro A	A	4	8784	9,782982E-02
864	FT2041	Valvola	GT2-Vlv int. Manometro B	A	4	8784	9,782982E-02
849	FT2042	Valvola	GT2-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio
867	FT2043	Valvola	GT2-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8784	9,782982E-02
874	FT2044	Valvola	GT2-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
879	FT2045	Valvola	GT2- Vlv bypass regol. press.	A	1	8784	9,782982E-02
881	FT2046	Valvola	GT2-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	4	8784	9,782982E-02
882	FT2047	Valvola	GT2-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
880	FT2048	Valvola	GT2-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
892	FT2049	Valvola	GT2-Vlv drenaggio filtro contatore	A	4	8784	9,782982E-02
901	FT2051	Valvola	GT2-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
906	FT2051A	Valvola	GT2-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8784	3,539952E+01
907	FT2052	Valvola	GT2- Vlv monte Vds monte filtri	A	4	8784	9,782982E-02
931	FT2053	Valvola	GT2-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
936	FT2054	Valvola	GT2-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
944	FT2057	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1022	FT2060	Valvola	GA2-Vlv int. Manometro	A	4	8784	1,259025E-01
1025	FT2061	Valvola	GA2-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8784	9,782982E-02
1030	FT2062	Valvola	GA2- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
1035	FT2063	Valvola	GA2-Vlv bypass regol. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1036	FT2064	Valvola	GA2-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1037	FT2065	Valvola	GA2-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1048	FT2066	Valvola	GA2-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1052	FT2067	Valvola	GA2-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1061	FT2069	Valvola	GA2-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1066	FT2070	Valvola	GA2-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	1	8784	9,782982E-02
1070	FT2071	Valvola	GA2-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1075	FT2072	Valvola	GA2-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1084	FT2075	Valvola	GA2- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8784	9,782982E-02
1093	FT2076	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1096	FT2077	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1099	FT2078	Valvola	GA2-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1056	FT2099	Valvola	GA2-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
896	FT2100	Valvola	GT2-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
945	FT2103	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
948	FT2104	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
946	FT2105	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost 005XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1111	FT9043CAX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	4	8784	9,782982E-02
1112	FT9043CAY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	4	8784	9,782982E-02
1113	FT9043CBX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
1114	FT9043CBY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
1115	FT9043DAX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DAA-DAB	A	4	8784	9,782982E-02
1116	FT9043DAY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1117	FT9043DBX	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	4	8784	9,782982E-02
1118	FT9043DBY	Valvola	GA2 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1107	FT9045	Valvola	GA2 Vlv dren montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1108	FT9046	Valvola	GA2 Vlv dren montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1109	FT9047	Valvola	GA2 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1110	FT9048	Valvola	GA2 Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1103	FT9049	Valvola	GA2- Vlv int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
1102	FT9049/R	Valvola	GA2- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
978	FT-9050-AAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
986	FT-9050-ABW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
979	FT-9050-BAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	9,782982E-02
987	FT-9050-BBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
980	FT-9050-CAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
988	FT-9050-CBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
981	FT-9050-DAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS2: gruppo 2							Tipo fluido: Gasolio
982	FT-9050-DBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
983	FT-9050-EAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02
989	FT-9050-EBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
984	FT-9050-FAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
990	FT-9050-FBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
985	FT-9050-GAW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
991	FT-9050-GBW	Valvola	GT2-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
1008	FT-9053	Valvola	GT2-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8784	9,782982E-02
1009	FT-9054	Valvola	GT2-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8784	9,782982E-02
962	FT9055	Valvola	GT2-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
963	FT9056	Valvola	GT2-Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
950	FT9057	Valvola	GT2- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
949	FT9057/R	Valvola	GT2- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
957	FT9494A	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	4	8784	9,782982E-02
958	FT9494B	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	4	8784	9,782982E-02
954	FT9495A	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano A	DA	1	8784	9,782982E-02
956	FT9495B	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano C	DA	4	8784	9,782982E-02
955	FT9495C	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano B	DA	1	8784	9,782982E-02
960	FT9495D	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano F	DA	2	8784	9,782982E-02
959	FT9495E	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano E	DA	2	8784	9,782982E-02
961	FT9495F	Valvola	GT2-Vlv int gasolio torce piano G	DA	4	8784	9,782982E-02
926	FU2110	Valvola	GT2- Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
928	FU2111	Valvola	GT2- Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
929	FU2112	Valvola	GT2- Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
927	FU2113	Valvola	GT2- Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
911	FU2114	Valvola	GT2-Vlv Int. monte dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
914	FU2115	Valvola	GT2-Vlv Int. valle dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
875	FX003X	Valvola	GT2-Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,590861E-01
942	FX005X	Valvola	GT2- Vlv blocco	A	4	8784	9,782982E-02
1031	FX008X	Valvola	GA2- Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,120449E-01
1080	FX010X	Valvola	GA2-Vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1091	FX011X	Valvola	GA2- Vlv blocco	A	4	8784	1,638162E-01
843	FY5001	Valvola	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8784	9,782982E-02
861	FY5002	Valvola	GT2-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8784	9,782982E-02
1019	FY5003	Valvola	GA2-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
908	FY5004	Valvola	GT2-Vds monte filtri	A	1	8784	9,782982E-02
1067	FY5005	Valvola	GA2-Vds monte misuratore di portata	DA	1	8784	9,782982E-02
1104	KE030XN	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	4	8784	9,782982E-02
1105	KE031XZ	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	4	8784	9,782982E-02
1106	KE032XT	Valvola	GA2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	4	8784	9,782982E-02
951	KE306XN	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	4	8784	9,782982E-02
952	KE317XZ	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	4	8784	9,782982E-02
953	KE318XT	Valvola	GT2-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	4	8784	9,782982E-02
912	NL013XN/BP	Valvola	GT2- vlv by pass dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
947	PR_947	Valvola	GT2-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 149</b>		<b>462</b>		<b>5,091195E+01</b>	
<b>Totali per linea</b>		<b>Numero componenti: 289</b>		<b>611</b>		<b>5,570784E+01</b>	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## 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	8784	2,848612E-02
1348	FQLP009X	Contatore	GA3- Contatore	A	1	8784	3,715028E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **6,563641E-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	8784	2,848612E-02
1259	EA-9001-AAW	Filtro	GT3-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8784	2,848612E-02
1267	EA-9001-ABW	Filtro	GT3-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8784	2,848612E-02
1260	EA-9001-BAW	Filtro	GT3-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8784	2,848612E-02
1268	EA-9001-BBW	Filtro	GT3-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8784	2,848612E-02
1261	EA-9001-CAW	Filtro	GT3-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
1269	EA-9001-CBW	Filtro	GT3-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
1262	EA-9001-DAW	Filtro	GT3-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8784	2,848612E-02
1263	EA-9001-DBW	Filtro	GT3-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8784	2,848612E-02
1264	EA-9001-EAW	Filtro	GT3-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8784	2,848612E-02
1270	EA-9001-EBW	Filtro	GT3-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8784	2,848612E-02
1265	EA-9001-FAW	Filtro	GT3-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8784	2,848612E-02
1271	EA-9001-FBW	Filtro	GT3-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8784	2,848612E-02
1266	EA-9001-GAW	Filtro	GT3-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8784	2,848612E-02
1272	EA-9001-GBW	Filtro	GT3-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8784	2,848612E-02
1213	EB602X/A	Filtro	GT3- Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1214	EB602X/B	Filtro	GT3- Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1184	EF004X	Filtro	GT3- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02
1346	EF009X	Filtro	GA3- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,412363E-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	0	8784	2,848612E-02
1133	CA001AZ/V	Flangia	GT3- Pompa mandata A Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
1150	CA001BZ/M	Flangia	GT3- Pompa mandata B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1151	CA001BZ/V	Flangia	GT3- Pompa mandata B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1310	CA002XZ/M	Flangia	GA3- Pompa mandata Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1311	CA002XZ/V	Flangia	GA3- Pompa mandata Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1215	EB602X/AM	Flangia	GT3- Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1216	EB602X/AV	Flangia	GT3- Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1217	EB602X/BM	Flangia	GT3- Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1218	EB602X/BV	Flangia	GT3- Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1211	EB602X/C	Flangia	GT3- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1212	EB602X/F	Flangia	GT3- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1208	EB602X/M	Flangia	GT3- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1209	EB602X/V	Flangia	GT3- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1235	EE403A	Flangia	GT3-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
1236	EE403B	Flangia	GT3-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
1384	EE404A	Flangia	GA3-Flangia acc. Polmone A	DA	1	8784	2,848612E-02
1385	EE404B	Flangia	GA3-Flangia acc. Polmone B	DA	1	8784	2,848612E-02
1141	FR2090	Flangia	GT3- Vlv n.r. mandata A	A	0	8784	2,848612E-02
1159	FR2091	Flangia	GT3- Vlv n.r. mandata B	A	1	8784	2,848612E-02
1144	FS2001/C	Flangia	GT3-Vlv int. Mandata A Flang C	A	0	8784	2,848612E-02
1162	FS2002/C	Flangia	GT3-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1183	FS2003/C	Flangia	GT3-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1193	FS2004/C	Flangia	GT3-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1198	FS2005/C	Flangia	GT3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio
1196	FS2006/C	Flangia	GT3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	2,848612E-02
1164	FS2007/C	Flangia	GT3-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1166	FS2008/C	Flangia	GT3- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1171	FS2009/C	Flangia	GT3- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1188	FS2010/C	Flangia	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1191	FS2011/C	Flangia	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1233	FS2012/C	Flangia	GT3-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1340	FS2013/C	Flangia	GA3-Vlv mandata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1345	FS2014/C	Flangia	GA3-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1355	FS2015/C	Flangia	GA3-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1360	FS2016/C	Flangia	GA3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1372	FS2017/C	Flangia	GA3-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1378	FS2018/C	Flangia	GA3-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1358	FS2019/C	Flangia	GA3-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1322	FS2020/C	Flangia	GA3-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1324	FS2021/C	Flangia	GA3- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1329	FS2022/C	Flangia	GA3- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1342	FS2023/C	Flangia	GA3-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1350	FS2024/C	Flangia	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1353	FS2025/C	Flangia	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1382	FS2026/C	Flangia	GA3-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1308	FS2106/C	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1306	FS2106/M	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1307	FS2106/V	Flangia	GA3- Vlv asp. Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1128	FS2108/C	Flangia	GT3 Vlv asp.A Flang C	A	0	8784	2,848612E-02
1129	FS2108/M	Flangia	GT3- Vlv asp. A Flang M	A	0	8784	2,848612E-02
1130	FS2108/V	Flangia	GT3- Vlv asp. A Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
1146	FS2109/C	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1147	FS2109/M	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1148	FS2109/V	Flangia	GT3- Vlv asp. B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1738	FT2063/C	Flangia	GA3-Vlv bypass regol. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1380	FT2075/C	Flangia	GA3- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1414	FT9043CAX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8784	2,848612E-02
1417	FT9043CAY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
1415	FT9043CBX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8784	2,848612E-02
1416	FT9043CBY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
1418	FT9043DAX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8784	2,848612E-02
1419	FT9043DAY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8784	2,848612E-02
1420	FT9043DBX/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8784	2,848612E-02
1421	FT9043DBY/G	Flangia	GA3-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8784	2,848612E-02
1219	FU2110/G	Flangia	GT3- giunto a tre pezzi monte Sfiato filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1222	FU2111/G	Flangia	GT3- giunto a tre pezzi monte Sfiato filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1169	FX003X/C	Flangia	GT3-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1238	FX005X/C	Flangia	GT3- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1327	FX008X/C	Flangia	GA3- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1376	FX010X/C	Flangia	GA3-Vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1387	FX011X/C	Flangia	GA3- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1137	FY5001/M	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	0	8784	2,848612E-02
1138	FY5001/V	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	0	8784	2,848612E-02
1155	FY5002/M	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1156	FY5002/V	Flangia	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1315	FY5003/M	Flangia	GA3-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1316	FY5003/V	Flangia	GA3-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1202	FY5004/M	Flangia	GT3-Vds monte filtri Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1203	FY5004/V	Flangia	GT3-Vds monte filtri Flang V	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio
1363	FY5005/M	Flangia	GA3-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	1	8784	2,848612E-02
1364	FY5005/V	Flangia	GA3-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	1	8784	2,848612E-02
1366	NP010X	Flangia	GA3-Misuratore di portata Flangia	A	1	8784	2,848612E-02
1230	NP012X	Flangia	GT3-Misuratore di portata e flange	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 84</b>		<b>75</b>		<b>2,392834E+00</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1227	F012XN	Flussimetro	GT3- Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1367	F020XN	Flussimetro	GA3-Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>		<b>2</b>		<b>5,697224E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1140	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	0	8784	2,848612E-02
1158	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8784	2,848612E-02
1318	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>		<b>2</b>		<b>8,545836E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1131	CA001AZ	Pompa	GT3- Pompa mandata A	A	3	8784	2,954572E-01
1149	CA001BZ	Pompa	GT3- Pompa mandata B	A	4	8784	2,379420E-01
1309	CA002XZ	Pompa	GA3- Pompa mandata	A	4	8784	2,379420E-01
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>		<b>11</b>		<b>7,713413E-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	8784	2,848612E-02
1180	KE049XZ	Pressostato	GTorce3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
1338	KE050XN	Pressostato	GAvviam3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1181	KE050XN	Pressostato	GTorce3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1206	NL013XN	Pressostato	GT3- dp filtro	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 5</b>		<b>5</b>		<b>1,424306E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1134	CA001AZ/Sc	Tappo	GT3-Scarico pmp A	A	0	8784	2,848612E-02
1135	CA001AZ/Sf	Tappo	GT3-Sfiato pmp A	A	0	8784	2,848612E-02
1152	CA001BZ/Sc	Tappo	GT3-Scarico pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
1153	CA001BZ/Sf	Tappo	GT3-Sfiato pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
1312	CA002XZ/Sc	Tappo	GA3-Scarico pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1313	CA002XZ/Sf	Tappo	GA3-Sfiato pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1374	EA601X/V	Tappo	GA3-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02
1225	EB602X/T	Tappo	GT3- Tappo valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02
1228	F012XN/FM	Tappo	GT3- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1229	F012XN/FV	Tappo	GT3- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1368	F020XN/FM	Tappo	GA3- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1369	F020XN/FV	Tappo	GA3- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1176	FT2046/T	Tappo	GT3-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8784	2,848612E-02
1177	FT2047/T	Tappo	GT3-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8784	2,848612E-02
1333	FT2064/T	Tappo	GA3-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8784	2,848612E-02
1334	FT2065/T	Tappo	GA3-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8784	2,848612E-02
1390	FT2076/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1393	FT2077/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1396	FT2078/Sc	Tappo	GA3-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1178	KE049XZ/T	Tappo	GTorce3-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## BS3: gruppo 3

Tipo fluido: Gasolio

1335	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam3-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
1179	KE050XN/T	Tappo	GTorce3-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1336	KE050XN/T	Tappo	GAvviam3-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 23**      **21**      **6,551808E-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	8784	9,782982E-02
1234	FB2095	Valvola	GT3-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8784	9,782982E-02
1383	FB2096	Valvola	GA3-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1287	FH-9051-AAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
1295	FH-9051-ABW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
1288	FH-9051-BAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	1,157683E-01
1296	FH-9051-BBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,386679E-02
1289	FH-9051-CAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
1297	FH-9051-CBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
1290	FH-9051-DAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1291	FH-9051-DBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1292	FH-9051-EAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02
1298	FH-9051-EBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
1293	FH-9051-FAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
1299	FH-9051-FBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
1294	FH-9051-GAW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
1300	FH-9051-GBW	Valvola	GT3-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	8,969494E-02
1319	FR2092	Valvola	GA3- Vlv n.r. mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1143	FS2001	Valvola	GT3-Vlv int. Mandata A	A	3	8784	1,333876E-01
1161	FS2002	Valvola	GT3-Vlv int. Mandata B	A	4	8784	1,041977E-01
1182	FS2003	Valvola	GT3-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1192	FS2004	Valvola	GT3-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1197	FS2005	Valvola	GT3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	9,782982E-02
1195	FS2006	Valvola	GT3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1163	FS2007	Valvola	GT3-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	9,782982E-02
1165	FS2008	Valvola	GT3- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1170	FS2009	Valvola	GT3- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	4	8784	3,619682E-01
1187	FS2010	Valvola	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1190	FS2011	Valvola	GT3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1232	FS2012	Valvola	GT3-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	1,223780E-01
1339	FS2013	Valvola	GA3-Vlv mandata	A	4	8784	4,342092E-01
1344	FS2014	Valvola	GA3-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1354	FS2015	Valvola	GA3-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	1,505107E-01
1359	FS2016	Valvola	GA3-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	1,188281E-01
1371	FS2017	Valvola	GA3-Vlv monte vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1377	FS2018	Valvola	GA3-Vlv valle vlv reg portata	A	4	8784	4,383806E-01
1357	FS2019	Valvola	GA3-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1321	FS2020	Valvola	GA3-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	1,676282E-01
1323	FS2021	Valvola	GA3- Vlv monte int. reg. pressione	A	4	8784	2,883484E-01
1328	FS2022	Valvola	GA3- Vlv valle int. reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1341	FS2023	Valvola	GA3-Vlv manuale comunicaz. Con altri gruppi	A	4	8784	1,540956E-01
1349	FS2024	Valvola	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1352	FS2025	Valvola	GA3-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1381	FS2026	Valvola	GA3-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1305	FS2106	Valvola	GA3 Vlv aspirazione pompa	A	4	8784	9,890886E-02
1127	FS2108	Valvola	GT3 Vlv aspirazione pompa A	A	3	8784	1,698083E-01
1145	FS2109	Valvola	GT3 Vlv aspirazione pompa B	A	4	8784	2,031995E-01
1139	FT2040	Valvola	GT3-Vlv int. Manometro A	A	3	8784	9,782982E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio
1157	FT2041	Valvola	GT3-Vlv int. Manometro B	A	4	8784	9,782982E-02
1142	FT2042	Valvola	GT3-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	0	8784	9,782982E-02
1160	FT2043	Valvola	GT3-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8784	9,782982E-02
1167	FT2044	Valvola	GT3-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
1172	FT2045	Valvola	GT3- Vlv bypass regol. press.	A	1	8784	9,782982E-02
1174	FT2046	Valvola	GT3-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1175	FT2047	Valvola	GT3-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1173	FT2048	Valvola	GT3-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1185	FT2049	Valvola	GT3-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1194	FT2051	Valvola	GT3-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1199	FT2051A	Valvola	GT3-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8784	3,539952E+01
1200	FT2052	Valvola	GT3- Vlv monte Vds monte filtri	A	4	8784	9,782982E-02
1226	FT2053	Valvola	GT3-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1231	FT2054	Valvola	GT3-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1239	FT2057	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1317	FT2060	Valvola	GA3-Vlv int. Manometro	A	4	8784	9,782982E-02
1320	FT2061	Valvola	GA3-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8784	9,782982E-02
1325	FT2062	Valvola	GA3- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
1330	FT2063	Valvola	GA3-Vlv bypass regol. pressione	A	4	8784	2,525432E-01
1331	FT2064	Valvola	GA3-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1332	FT2065	Valvola	GA3-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1343	FT2066	Valvola	GA3-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1347	FT2067	Valvola	GA3-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1356	FT2069	Valvola	GA3-Vlv spia valle contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1361	FT2070	Valvola	GA3-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	2	8784	9,782982E-02
1365	FT2071	Valvola	GA3-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1370	FT2072	Valvola	GA3-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1379	FT2075	Valvola	GA3- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8784	1,952885E+00
1388	FT2076	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1391	FT2077	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1394	FT2078	Valvola	GA3-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1351	FT2099	Valvola	GA3-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1189	FT2100	Valvola	GT3-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1240	FT2103	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1243	FT2104	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1241	FT2105	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost 005XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1406	FT9043CAX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CAA-CAB	A	4	8784	9,782982E-02
1407	FT9043CAY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CAC-CAD	A	4	8784	9,782982E-02
1408	FT9043CBX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
1409	FT9043CBY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv CBC-CBD	A	4	8784	1,090631E+00
1410	FT9043DAX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DAA-DAB	A	4	8784	9,782982E-02
1411	FT9043DAY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DAC-DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1412	FT9043DBX	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DBA-DBB	A	4	8784	7,860646E-01
1413	FT9043DBY	Valvola	GA3 Vlv int. A mltvlv DBC-DBD	A	4	8784	1,060160E-01
1402	FT9045	Valvola	GA3 Vlv dren montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1403	FT9046	Valvola	GA3 Vlv dren montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1404	FT9047	Valvola	GA3 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1405	FT9048	Valvola	GA3 Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1398	FT9049	Valvola	GA3- Vlv int. manometro PIRL9004	DA	4	8784	9,782982E-02
1397	FT9049/R	Valvola	GA3- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
1273	FT-9050-AAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
1281	FT-9050-ABW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
1274	FT-9050-BAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	8,969494E-02
1282	FT-9050-BBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
1275	FT-9050-CAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS3: gruppo 3							Tipo fluido: Gasolio
1283	FT-9050-CBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
1276	FT-9050-DAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1277	FT-9050-DBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1278	FT-9050-EAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02
1284	FT-9050-EBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
1279	FT-9050-FAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
1285	FT-9050-FBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
1280	FT-9050-GAW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
1286	FT-9050-GBW	Valvola	GT3-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
1303	FT-9053	Valvola	GT3-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8784	9,782982E-02
1304	FT-9054	Valvola	GT3-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8784	9,782982E-02
1257	FT9055	Valvola	GT3-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1258	FT9056	Valvola	GT3-Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1245	FT9057	Valvola	GT3- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
1244	FT9057/R	Valvola	GT3- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
1252	FT9494A	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	4	8784	9,782982E-02
1253	FT9494B	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	4	8784	9,782982E-02
1249	FT9495A	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano A	DA	4	8784	9,782982E-02
1251	FT9495B	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano C	DA	4	8784	9,782982E-02
1250	FT9495C	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano B	DA	4	8784	9,782982E-02
1255	FT9495D	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano F	DA	4	8784	9,782982E-02
1254	FT9495E	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano E	DA	4	8784	9,782982E-02
1256	FT9495F	Valvola	GT3-Vlv int gasolio torce piano G	DA	4	8784	9,782982E-02
1220	FU2110	Valvola	GT3- Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
1223	FU2111	Valvola	GT3- Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
1224	FU2112	Valvola	GT3- Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
1221	FU2113	Valvola	GT3- Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
1204	FU2114	Valvola	GT3-Vlv Int. monte dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
1207	FU2115	Valvola	GT3-Vlv Int. valle dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
1168	FX003X	Valvola	GT3-Vlv reg. pressione	A	4	8784	8,289569E-02
1237	FX005X	Valvola	GT3- Vlv blocco	A	4	8784	1,934033E-01
1326	FX008X	Valvola	GA3- Vlv reg. pressione	A	4	8784	9,663978E-02
1375	FX010X	Valvola	GA3-Vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1386	FX011X	Valvola	GA3- Vlv blocco	A	4	8784	3,103233E+00
1136	FY5001	Valvola	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	0	8784	9,782982E-02
1154	FY5002	Valvola	GT3-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8784	9,782982E-02
1314	FY5003	Valvola	GA3-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
1201	FY5004	Valvola	GT3-Vds monte filtri	A	1	8784	9,782982E-02
1362	FY5005	Valvola	GA3-Vds monte misuratore di portata	DA	4	8784	9,782982E-02
1399	KE030XN	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	4	8784	9,782982E-02
1400	KE031XZ	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	4	8784	9,782982E-02
1401	KE032XT	Valvola	GA3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	4	8784	9,782982E-02
1246	KE306XN	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	4	8784	9,782982E-02
1247	KE317XZ	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	4	8784	9,782982E-02
1248	KE318XT	Valvola	GT3-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	4	8784	9,782982E-02
1205	NL013XN/BP	Valvola	GT3- vlv by pass dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
1242	PR_1242	Valvola	GT3-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 150</b>		<b>472</b>		<b>5,833394E+01</b>	
<b>Totali per linea</b>		<b>Numero componenti: 291</b>		<b>609</b>		<b>6,304503E+01</b>	

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## 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	8784	2,848612E-02
1641	FQLP009X	Contatore	GA4- Contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,697224E-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	8784	2,848612E-02
1552	EA-9001-AAW	Filtro	GT4-Filtro torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	1	8784	2,848612E-02
1560	EA-9001-ABW	Filtro	GT4-Filtro torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	1	8784	2,848612E-02
1553	EA-9001-BAW	Filtro	GT4-Filtro torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	1	8784	2,848612E-02
1561	EA-9001-BBW	Filtro	GT4-Filtro torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	1	8784	2,848612E-02
1554	EA-9001-CAW	Filtro	GT4-Filtro torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
1562	EA-9001-CBW	Filtro	GT4-Filtro torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
1555	EA-9001-DAW	Filtro	GT4-Filtro torce DAA ÷ DAD	A	1	8784	2,848612E-02
1556	EA-9001-DBW	Filtro	GT4-Filtro torce DBA ÷ DBD	A	1	8784	2,848612E-02
1557	EA-9001-EAW	Filtro	GT4-Filtro torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	1	8784	2,848612E-02
1563	EA-9001-EBW	Filtro	GT4-Filtro torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	1	8784	2,848612E-02
1558	EA-9001-FAW	Filtro	GT4-Filtro torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	1	8784	2,848612E-02
1564	EA-9001-FBW	Filtro	GT4-Filtro torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	1	8784	2,848612E-02
1559	EA-9001-GAW	Filtro	GT4-Filtro torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	1	8784	2,848612E-02
1565	EA-9001-GBW	Filtro	GT4-Filtro torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	1	8784	2,848612E-02
1508	EB602X/A	Filtro	GT4- Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1509	EB602X/B	Filtro	GT4- Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1479	EF004X	Filtro	GT4- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02
1639	EF009X	Filtro	GA4- Filtro contatore	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 19**      **19**      **5,412363E-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	8784	2,848612E-02
1428	CA001AZ/V	Flangia	GT4- Pompa mandata A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1445	CA001BZ/M	Flangia	GT4- Pompa mandata B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1446	CA001BZ/V	Flangia	GT4- Pompa mandata B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1603	CA002XZ/M	Flangia	GA4- Pompa mandata Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1604	CA002XZ/V	Flangia	GA4- Pompa mandata Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1510	EB602X/AM	Flangia	GT4- Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1511	EB602X/AV	Flangia	GT4- Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
1512	EB602X/BM	Flangia	GT4- Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1513	EB602X/BV	Flangia	GT4- Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
1506	EB602X/C	Flangia	GT4- Coperchio vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1507	EB602X/F	Flangia	GT4- Fondo vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1503	EB602X/M	Flangia	GT4- Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1504	EB602X/V	Flangia	GT4- Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
1528	EE403A	Flangia	GT4-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
1529	EE403B	Flangia	GT4-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
1678	EE404A	Flangia	GA4-Flangia acc. Polmone A	A	1	8784	2,848612E-02
1679	EE404B	Flangia	GA4-Flangia acc. Polmone B	A	1	8784	2,848612E-02
1436	FR2090	Flangia	GT4- Vlv n.r. mandata A	A	1	8784	2,848612E-02
1454	FR2091	Flangia	GT4- Vlv n.r. mandata B	A	1	8784	2,848612E-02
1439	FS2001/C	Flangia	GT4-Vlv int. Mandata A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1457	FS2002/C	Flangia	GT4-Vlv int. Mandata B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1478	FS2003/C	Flangia	GT4-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1488	FS2004/C	Flangia	GT4-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1493	FS2005/C	Flangia	GT4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1491	FS2006/C	Flangia	GT4-Vlv bypass filtro e contatore	A	1	8784	2,848612E-02
1459	FS2007/C	Flangia	GT4-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1461	FS2008/C	Flangia	GT4- Vlv Monte Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1466	FS2009/C	Flangia	GT4- Vlv Valle Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1483	FS2010/C	Flangia	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1486	FS2011/C	Flangia	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1526	FS2012/C	Flangia	GT4-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1633	FS2013/C	Flangia	GA4-Vlv mandata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1638	FS2014/C	Flangia	GA4-Vlv int. monte contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1648	FS2015/C	Flangia	GA4-Vlv int. valle contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1653	FS2016/C	Flangia	GA4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1665	FS2017/C	Flangia	GA4-Vlv monte vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1671	FS2018/C	Flangia	GA4-Vlv valle vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1651	FS2019/C	Flangia	GA4-Vlv bypass filtro e contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1615	FS2020/C	Flangia	GA4-Vlv attacco accumulatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1617	FS2021/C	Flangia	GA4- Vlv monte int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1622	FS2022/C	Flangia	GA4- Vlv valle int. reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1643	FS2024/C	Flangia	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1646	FS2025/C	Flangia	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1676	FS2026/C	Flangia	GA4-Vlv int. Accumulatori Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1601	FS2106/C	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1599	FS2106/M	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1600	FS2106/V	Flangia	GA4- Vlv asp. Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1423	FS2108/C	Flangia	GT4 Vlv asp. A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1424	FS2108/M	Flangia	GT4- Vlv asp. A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1425	FS2108/V	Flangia	GT4- Vlv asp. A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1441	FS2109/C	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1442	FS2109/M	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1443	FS2109/V	Flangia	GT4- Vlv asp. B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1739	FT2063/C	Flangia	GA4-Vlv bypass regol. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1674	FT2075/C	Flangia	GA4- Vlv bypass vlv reg, portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1708	FT9043CAX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAA-CAB	A	1	8784	2,848612E-02
1711	FT9043CAY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBC-CBD	A	1	8784	2,848612E-02
1709	FT9043CBX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CAC-CAD	A	1	8784	2,848612E-02
1710	FT9043CBY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv CBA-CBB	A	1	8784	2,848612E-02
1712	FT9043DAX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAA-DAB	A	1	8784	2,848612E-02
1713	FT9043DAY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DAC-DAD	A	1	8784	2,848612E-02
1714	FT9043DBX/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBA-DBB	A	1	8784	2,848612E-02
1715	FT9043DBY/G	Flangia	GA4-Giunto a tre pezzi A mltvlv DBC-DBD	A	1	8784	2,848612E-02
1464	FX003X/C	Flangia	GT4-Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1531	FX005X/C	Flangia	GT4- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1620	FX008X/C	Flangia	GA4- Vlv reg. pressione Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1669	FX010X/C	Flangia	GA4-Vlv reg portata Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1681	FX011X/C	Flangia	GA4- Vlv blocco Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
1432	FY5001/M	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1433	FY5001/V	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1450	FY5002/M	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1451	FY5002/V	Flangia	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1608	FY5003/M	Flangia	GA4-Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1609	FY5003/V	Flangia	GA4-Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1497	FY5004/M	Flangia	GT4-Vds monte filtri Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
1498	FY5004/V	Flangia	GT4-Vds monte filtri Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
1656	FY5005/M	Flangia	GA4-Vds monte misuratore di portata Flang M	DA	1	8784	2,848612E-02
1657	FY5005/V	Flangia	GA4-Vds monte misuratore di portata Flang V	DA	1	8784	2,848612E-02
1659	NP010X	Flangia	GA4-Misuratore di portata Flangia	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1523	NP012X	Flangia	GT4-Misuratore di portata e flange	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 81</b>			<b>81</b>	<b>2,307376E+00</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1520	F012XN	Flussimetro	GT4- Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1660	F020XN	Flussimetro	GA4-Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 2</b>			<b>2</b>	<b>5,697224E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1435	PRL006A	Manometro	Manometro A	A	1	8784	2,848612E-02
1453	PRL006B	Manometro	Manometro B	A	1	8784	2,848612E-02
1611	PRL007X	Manometro	Manometro	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>3</b>	<b>8,545836E-02</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
1426	CA001AZ	Pompa	GT4- Pompa mandata A	A	4	8784	2,954572E-01
1444	CA001BZ	Pompa	GT4- Pompa mandata B	A	4	8784	2,954572E-01
1602	CA002XZ	Pompa	GA4- Pompa mandata	A	4	8784	2,954572E-01
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 3</b>			<b>12</b>	<b>8,863717E-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	8784	2,848612E-02
1475	KE049XZ	Pressostato	GTorce4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
1631	KE050XN	Pressostato	GAvviam4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1476	KE050XN	Pressostato	GTorce4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1501	NL013XN	Pressostato	GT4- dp filtro	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 5</b>			<b>5</b>	<b>1,424306E-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	8784	2,848612E-02
1430	CA001AZ/Sf	Tappo	GT4-Sfiato pmp A	A	1	8784	2,848612E-02
1447	CA001BZ/Sc	Tappo	GT4-Scarico pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
1448	CA001BZ/Sf	Tappo	GT4-Sfiato pmp B	A	1	8784	2,848612E-02
1605	CA002XZ/Sc	Tappo	GA4-Scarico pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1606	CA002XZ/Sf	Tappo	GA4-Sfiato pmp	A	1	8784	2,848612E-02
1667	EA601X/V	Tappo	GA4-spurgo Filtro monte Vlv reg portata	A	1	8784	2,848612E-02
1518	EB602X/T	Tappo	GT4- Tappo valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02
1521	F012XN/FM	Tappo	GT4- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1522	F012XN/FV	Tappo	GT4- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1661	F020XN/FM	Tappo	GA4- Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1662	F020XN/FV	Tappo	GA4- Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1471	FT2046/T	Tappo	GT4-Tappo sfiato Pressostato 003XN01	A	1	8784	2,848612E-02
1472	FT2047/T	Tappo	GT4-Tappo sfiato Pressostato 003XZ02	A	1	8784	2,848612E-02
1626	FT2064/T	Tappo	GA4-Tappo scarico Pressostato 008XZ02	DA	1	8784	2,848612E-02
1627	FT2065/T	Tappo	GA4-Tappo sfiato Pressostato 008XN01	DA	1	8784	2,848612E-02
1684	FT2076/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XN01 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1687	FT2077/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XZ02 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1690	FT2078/Sc	Tappo	GA4-Vlv int. Pressost. 011XT03 Flang Sc	A	1	8784	2,848612E-02
1473	KE049XZ/T	Tappo	GTorce4-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
1628	KE049XZ/T	Tappo	GAvviam4-Tappo scarico armadio strumenti KE049XZ	A	1	8784	2,848612E-02
1474	KE050XN/T	Tappo	GTorce4-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02
1629	KE050XN/T	Tappo	GAvviam4-Tappo scarico armadio strumenti KE050XN	A	1	8784	2,848612E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS4: gruppo 4

Tipo fluido: Gasolio

Totali per apparecchiatura		Numero componenti: 23		23		6,551808E-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	8784	9,782982E-02
1527	FB2095	Valvola	GT4-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	1	8784	9,782982E-02
1677	FB2096	Valvola	GA4-Vlv sfiato valle vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1580	FH-9051-AAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
1588	FH-9051-ABW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
1581	FH-9051-BAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	9,782982E-02
1589	FH-9051-BBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
1582	FH-9051-CAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	1,342981E-01
1590	FH-9051-CBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	8,094093E-02
1583	FH-9051-DAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1584	FH-9051-DBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1585	FH-9051-EAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02
1591	FH-9051-EBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
1586	FH-9051-FAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
1592	FH-9051-FBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
1587	FH-9051-GAW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
1593	FH-9051-GBW	Valvola	GT4-Vlv pneum a tre vie torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
1612	FR2092	Valvola	GA4- Vlv n.r. mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1438	FS2001	Valvola	GT4-Vlv int. Mandata A	A	4	8784	1,207594E-01
1456	FS2002	Valvola	GT4-Vlv int. Mandata B	A	4	8784	2,352043E-01
1477	FS2003	Valvola	GT4-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	1,050644E-01
1487	FS2004	Valvola	GT4-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1492	FS2005	Valvola	GT4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	9,782982E-02
1490	FS2006	Valvola	GT4-Vlv bypass filtro e contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1458	FS2007	Valvola	GT4-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	2,779751E-01
1460	FS2008	Valvola	GT4- Vlv Monte Vlv reg. pressione	A	4	8784	3,210604E-01
1465	FS2009	Valvola	GT4- Vlv Valle Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,775836E-01
1482	FS2010	Valvola	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1485	FS2011	Valvola	GT4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1525	FS2012	Valvola	GT4-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1632	FS2013	Valvola	GA4-Vlv mandata	A	4	8784	9,782982E-02
1637	FS2014	Valvola	GA4-Vlv int. monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1647	FS2015	Valvola	GA4-Vlv int. valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1652	FS2016	Valvola	GA4-Vlv int. Tubazione valle cabina pompe	A	4	8784	9,782982E-02
1664	FS2017	Valvola	GA4-Vlv monte vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1670	FS2018	Valvola	GA4-Vlv valle vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1650	FS2019	Valvola	GA4-Vlv bypass filtro e contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1614	FS2020	Valvola	GA4-Vlv attacco accumulatore	A	4	8784	1,092811E-01
1616	FS2021	Valvola	GA4- Vlv monte int. reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1621	FS2022	Valvola	GA4- Vlv valle int. reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1642	FS2024	Valvola	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1645	FS2025	Valvola	GA4-Vlv int. a serb calibrazione valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1675	FS2026	Valvola	GA4-Vlv int. Accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
1598	FS2106	Valvola	GA4 Vlv aspirazione pompa	A	4	8784	9,782982E-02
1422	FS2108	Valvola	GT4 Vlv aspirazione pompa A	A	4	8784	1,184023E-01
1440	FS2109	Valvola	GT4 Vlv aspirazione pompa B	A	4	8784	9,782982E-02
1434	FT2040	Valvola	GT4-Vlv int. Manometro A	A	4	8784	9,782982E-02
1452	FT2041	Valvola	GT4-Vlv int. Manometro B	A	4	8784	9,782982E-02
1437	FT2042	Valvola	GT4-Vlv dren tub. mandata valle vnr A	A	1	8784	9,782982E-02
1455	FT2043	Valvola	GT4-Vlv dren tub. Mandata valle vnr B	A	1	8784	9,782982E-02
1462	FT2044	Valvola	GT4-Vlv dren. Monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1467	FT2045	Valvola	GT4- Vlv bypass regol. press.	A	1	8784	9,782982E-02
1469	FT2046	Valvola	GT4-Vlv interc. Pressostato 003XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1470	FT2047	Valvola	GT4-Vlv interc. Pressostato 003XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1468	FT2048	Valvola	GT4-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1480	FT2049	Valvola	GT4-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1489	FT2051	Valvola	GT4-Vlv spia valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1494	FT2051A	Valvola	GT4-Vlv int. Alim. Serbatoio DGE	NA	0	8784	3,539952E+01
1495	FT2052	Valvola	GT4- Vlv monte Vds monte filtri	A	4	8784	9,782982E-02
1519	FT2053	Valvola	GT4-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1524	FT2054	Valvola	GT4-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1532	FT2057	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1610	FT2060	Valvola	GA4-Vlv int. Manometro	A	4	8784	9,782982E-02
1613	FT2061	Valvola	GA4-Vlv dren tub. Mandata valle vnr	A	1	8784	9,782982E-02
1618	FT2062	Valvola	GA4- drenaggio monte reg. pressione	A	1	8784	9,782982E-02
1623	FT2063	Valvola	GA4-Vlv bypass regol. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1624	FT2064	Valvola	GA4-Vlv interc. Pressostato 008XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1625	FT2065	Valvola	GA4-Vlv interc. Pressostato 008XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1636	FT2066	Valvola	GA4-Vlv sfiato tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
1640	FT2067	Valvola	GA4-Vlv drenaggio filtro contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1649	FT2069	Valvola	GA4-Vlv spia valle contatore	A	4	8784	9,782982E-02
1654	FT2070	Valvola	GA4-Vlv int. Vds monte misuratore di portata	DA	2	8784	9,782982E-02
1658	FT2071	Valvola	GA4-Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1663	FT2072	Valvola	GA4-Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
1672	FT2075	Valvola	GA4- Vlv bypass vlv reg. portata	A	1	8784	9,782982E-02
1682	FT2076	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1685	FT2077	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1688	FT2078	Valvola	GA4-Vlv int. Pressost. 011XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1644	FT2099	Valvola	GA4-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1484	FT2100	Valvola	GT4-Spurgo Vlv int. a serb valle Contatore	A	1	8784	9,782982E-02
1533	FT2103	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
1536	FT2104	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost NC005XN01	A	4	8784	9,782982E-02
1534	FT2105	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost 005XT03	A	4	8784	9,782982E-02
1700	FT9043CAX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv CAA-CAB	A	4	8784	9,782982E-02
1701	FT9043CAY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv CAC-CAD	A	4	8784	9,782982E-02
1702	FT9043CBX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv CBA-CBB	A	4	8784	9,782982E-02
1703	FT9043CBY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
1704	FT9043DAX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv DAA-DAB	A	4	8784	9,782982E-02
1705	FT9043DAY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv DAC-DAD	A	4	8784	1,237665E-01
1706	FT9043DBX	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv DBA-DBB	A	4	8784	9,782982E-02
1707	FT9043DBY	Valvola	GA4 Vlv int. A mltv DBC-DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1696	FT9045	Valvola	GA4 Vlv dren montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1697	FT9046	Valvola	GA4 Vlv dren montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1698	FT9047	Valvola	GA4 Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1699	FT9048	Valvola	GA4 Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1692	FT9049	Valvola	GA4- Vlv int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
1691	FT9049/R	Valvola	GA4- Vlv radice int. manometro PIRL9004	A	4	8784	9,782982E-02
1566	FT-9050-AAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce AAA-AAB ÷ ABC-ABD	A	4	8784	9,782982E-02
1574	FT-9050-ABW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce AAC-AAD ÷ ABA-ABB	A	4	8784	9,782982E-02
1567	FT-9050-BAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce BAA-BAB ÷ BBC-BBD	A	4	8784	9,782982E-02
1575	FT-9050-BBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce BAC-BAD ÷ BBA-BBB	A	4	8784	9,782982E-02
1568	FT-9050-CAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce CAA-CAB ÷ CBC-CBD	A	4	8784	9,782982E-02
1576	FT-9050-CBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce CAC-CAD ÷ CBA-CBB	A	4	8784	1,505974E-01
1569	FT-9050-DAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce DAA ÷ DAD	A	4	8784	9,782982E-02
1570	FT-9050-DBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce DBA ÷ DBD	A	4	8784	9,782982E-02
1571	FT-9050-EAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce EAA-EAB ÷ EBC-EBD	A	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



BS4: gruppo 4							Tipo fluido: Gasolio
1577	FT-9050-EBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce EAC-EAD ÷ EBA-EBB	A	4	8784	9,782982E-02
1572	FT-9050-FAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce FAA-FAB ÷ FBC-FBD	A	4	8784	9,782982E-02
1578	FT-9050-FBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce FAC-FAD ÷ FBA-FBB	A	4	8784	9,782982E-02
1573	FT-9050-GAW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce GAA-GAB ÷ GBC-GBD	A	4	8784	9,782982E-02
1579	FT-9050-GBW	Valvola	GT4-Vlv pneum torce GAC-GAD ÷ GBA-GBB	A	4	8784	9,782982E-02
1596	FT-9053	Valvola	GT4-Valvola scarico montante caldaia frontale torce	A	1	8784	9,782982E-02
1597	FT-9054	Valvola	GT4-Valvola scarico montante caldaia posteriore torce	A	1	8784	9,782982E-02
1550	FT9055	Valvola	GT4-Vlv sfiato montante fronte	A	1	8784	9,782982E-02
1551	FT9056	Valvola	GT4-Vlv sfiato montante retro	A	1	8784	9,782982E-02
1538	FT9057	Valvola	GT4- Vlv int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
1537	FT9057/R	Valvola	GT4- Vlv radice int. manometro 15310-RL 9006	A	4	8784	9,782982E-02
1545	FT9494A	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano DA	DA	2	8784	9,782982E-02
1546	FT9494B	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano DB	DA	2	8784	9,782982E-02
1542	FT9495A	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano A	DA	1	8784	9,782982E-02
1544	FT9495B	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano C	DA	2	8784	9,782982E-02
1543	FT9495C	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano B	DA	4	8784	9,782982E-02
1548	FT9495D	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano F	DA	2	8784	9,782982E-02
1547	FT9495E	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano E	DA	2	8784	9,782982E-02
1549	FT9495F	Valvola	GT4-Vlv int gasolio torce piano G	DA	2	8784	9,782982E-02
1514	FU2110	Valvola	GT4- Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
1516	FU2111	Valvola	GT4- Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
1517	FU2112	Valvola	GT4- Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
1515	FU2113	Valvola	GT4- Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
1499	FU2114	Valvola	GT4-Vlv Int. monte dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
1502	FU2115	Valvola	GT4-Vlv Int. valle dp filtro	A	4	8784	9,782982E-02
1463	FX003X	Valvola	GT4-Vlv reg. pressione	A	4	8784	9,782982E-02
1530	FX005X	Valvola	GT4- Vlv blocco	A	4	8784	1,145855E-01
1619	FX008X	Valvola	GA4- Vlv reg. pressione	A	4	8784	1,050644E-01
1668	FX010X	Valvola	GA4-Vlv reg portata	A	4	8784	9,782982E-02
1680	FX011X	Valvola	GA4- Vlv blocco	A	4	8784	9,782982E-02
1431	FY5001	Valvola	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa A	A	1	8784	9,782982E-02
1449	FY5002	Valvola	GT4-Vlv sicurezza mandata pompa B	A	1	8784	9,782982E-02
1607	FY5003	Valvola	GA4-Vlv valle vlv sicurezza mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
1496	FY5004	Valvola	GT4-Vds monte filtri	A	1	8784	9,782982E-02
1655	FY5005	Valvola	GA4-Vds monte misuratore di portata	DA	2	8784	9,782982E-02
1693	KE030XN	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-030X-N	A	4	8784	9,782982E-02
1694	KE031XZ	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-031X-Z	A	4	8784	9,782982E-02
1695	KE032XT	Valvola	GA4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE-032X-T	A	4	8784	9,782982E-02
1539	KE306XN	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE306XN	A	4	8784	9,782982E-02
1540	KE317XZ	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE317XZ	A	4	8784	9,782982E-02
1541	KE318XT	Valvola	GT4-Vlv e raccordi armadio strumenti KE318XT	A	4	8784	9,782982E-02
1500	NL013XN/BP	Valvola	GT4- vlv by pass dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
1535	PR_1535	Valvola	GT4-Vlv int. Pressost NR005XZ02	A	4	8784	9,782982E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 149</b>		<b>465</b>		<b>5,068330E+01</b>	
<b>Totali per linea</b>		<b>Numero componenti: 287</b>		<b>612</b>		<b>5,541530E+01</b>	



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## Caldaie ausiliarie

Tipo fluido: Gasolio

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
301	LP003AN	Contatore	Contatore LP003AN	A	1	8784	2,848612E-02
364	LP003BN	Contatore	Contatore LP003BN	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **2**      **5,697224E-02**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
314	EA601X	Filtro	Filtro EA601X	A	1	8784	2,848612E-02
378	EA602X	Filtro	Filtro EA602X	A	1	8784	2,848612E-02
474	EB704X	Filtro	Filtro EB704X	A	1	8784	2,848612E-02
480	EB704X/FA	Filtro	Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
481	EB704X/FB	Filtro	Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
298	EF003A	Filtro	Filtro EF003A	A	1	8784	2,848612E-02
361	EF003B	Filtro	Filtro EF003B	A	1	8784	2,848612E-02
392	PR_392	Filtro	Filtro EB704X	A	1	8784	2,848612E-02
402	PR_402	Filtro	Filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
403	PR_403	Filtro	Filtro B	A	1	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 10**      **10**      **2,848612E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
326	CA205AN/M	Flangia	Pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
327	CA205AN/V	Flangia	Pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
343	CA205BZ/M	Flangia	Pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
344	CA205BZ/V	Flangia	Pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
479	EB704X	Flangia	Flangia accoppiamento vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
482	EB704X/FAM	Flangia	Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
483	EB704X/FAV	Flangia	Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
484	EB704X/FBM	Flangia	Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
485	EB704X/FBV	Flangia	Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
475	EB704X/M	Flangia	Flangia a monte filtro EB704X	A	1	8784	2,848612E-02
476	EB704X/V	Flangia	Flangia a valle filtro EB704X	A	1	8784	2,848612E-02
478	EB704X/V3	Flangia	Vlv tre vie filtro EB704X	A	1	8784	2,848612E-02
293	EE498A/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE498A	A	1	8784	2,848612E-02
294	EE498B/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE498B	A	1	8784	2,848612E-02
356	EE499A/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE499A	A	1	8784	2,848612E-02
357	EE499B/M	Flangia	Flangia a monte accumulatore EE499B	A	1	8784	2,848612E-02
297	EF003A/M	Flangia	Flangia a monte Filtro EF003A	A	1	8784	2,848612E-02
360	EF003B/M	Flangia	Flangia a monte Filtro EF003B	A	1	8784	2,848612E-02
390	FENP107X	Flangia	Misuratore di portata e flange	A	1	8784	2,848612E-02
468	FENP207X	Flangia	Misuratore di portata e flange	A	1	8784	2,848612E-02
259	FS2051/C	Flangia	Vlv asp pompa A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
260	FS2051/M	Flangia	Vlv asp pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
261	FS2051/V	Flangia	Vlv asp pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
276	FS2052/C	Flangia	Vlv asp pompa B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
277	FS2052/M	Flangia	Vlv asp pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
278	FS2052/V	Flangia	Vlv asp pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
322	FS2053/C	Flangia	Vlv asp pompa A Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
323	FS2053/M	Flangia	Vlv asp pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
324	FS2053/V	Flangia	Vlv asp pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
339	FS2054/C	Flangia	Vlv asp pompa B Flang C	A	1	8784	2,848612E-02
340	FS2054/M	Flangia	Vlv asp pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
341	FS2054/V	Flangia	Vlv asp pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
267	FT2008/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL001A Flang T	A	1	8784	2,848612E-02
284	FT2009/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL001B Flang T	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio
347	FT2027/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL002B Flang T	A	1	8784	2,848612E-02
330	FT2028/T	Flangia	Flangia a monte manometro RL002A Flang T	A	1	8784	2,848612E-02
370	FT2041/V	Flangia	Vlv drenaggio tubazione mandata Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
433	FX107X/M	Flangia	Vlv regolatrice Flang M ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
434	FX107X/V	Flangia	Vlv regolatrice Flang V ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
424	FX116X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
423	FX116X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
430	FX117X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
428	FX117X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
429	FX117X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
455	FX130X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang fondo	A	1	8784	2,848612E-02
453	FX130X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
454	FX130X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
442	FX136X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
443	FX136X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
460	FX138X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang Fondo	A	1	8784	2,848612E-02
458	FX138X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
459	FX138X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
446	FX144X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
447	FX144X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
422	FX16X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
511	FX207X/M	Flangia	Vlv regolatrice Flang M ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
512	FX207X/V	Flangia	Vlv regolatrice Flang V ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
381	FX208X/M	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
382	FX208X/V	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
502	FX216X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
500	FX216X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
501	FX216X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V a torce p	A	1	8784	2,848612E-02
508	FX217X/C	Flangia	Vlv di blocco Flang C ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
506	FX217X/M	Flangia	Vlv di blocco Flang M ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
507	FX217X/V	Flangia	Vlv di blocco Flang V ai bruciatori	A	1	8784	2,848612E-02
533	FX230X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang Fondo	A	1	8784	2,848612E-02
531	FX230X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
532	FX230X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
520	FX236X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
521	FX236X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
538	FX238X/F	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang Fondo	A	1	8784	2,848612E-02
536	FX238X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
537	FX238X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
524	FX244X/M	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
525	FX244X/V	Flangia	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2 Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
270	FY5001/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
271	FY5001/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
287	FY5002/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
288	FY5002/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
333	FY5003/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
334	FY5003/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
350	FY5004/M	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
351	FY5004/V	Flangia	Vlv sicurezza mandata pompa Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
414	LA111X	Flangia	pozzetto di misura termocoppia NN111XZ	A	1	8784	2,848612E-02
492	LA211X	Flangia	pozzetto di misura termocoppia NN211XZ	A	1	8784	2,848612E-02
300	LP003AN/M	Flangia	Flangia a monte Contatore LP003AN	A	1	8784	2,848612E-02
363	LP003BN/M	Flangia	Flangia a monte Contatore LP003BN	A	1	8784	2,848612E-02
448	NI115XN/M	Flangia	flangia monte gasolio ai bruciatori 1-2	A	1	8784	2,848612E-02
526	NI215XN/M	Flangia	flangia monte gasolio ai bruciatori 1-2	A	1	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio
263	PR_263	Flangia	Pompa A Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
264	PR_264	Flangia	Pompa A Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
280	PR_280	Flangia	Pompa B Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
281	PR_281	Flangia	Pompa B Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
317	PR_317	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang M	A	1	8784	2,848612E-02
318	PR_318	Flangia	Vlv regolatrice di pressione Flang V	A	1	8784	2,848612E-02
385	PR_385	Flangia	Flangia a monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
397	PR_397	Flangia	Flangia a monte Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
398	PR_398	Flangia	Flangia a valle Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
400	PR_400	Flangia	Vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
401	PR_401	Flangia	Flangia accoppiamento vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	2,848612E-02
404	PR_404	Flangia	Flangia a monte filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
405	PR_405	Flangia	Flangia a valle filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
406	PR_406	Flangia	Flangia a monte filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
407	PR_407	Flangia	Flangia a valle filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
463	PR_463	Flangia	Flangia a monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
437	RL151X/M	Flangia	flangia monte pressostato RL151X gasolio torce	A	1	8784	2,848612E-02
515	RL251X/M	Flangia	flangia monte pressostato RL251X gasolio torce	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 107</b>		<b>107</b>	<b>3,048015E+00</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
387	FTNA107XZ	Flussimetro	Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
465	FTNA207XZ	Flussimetro	Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>2</b>	<b>5,697224E-02</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
311	NC280XN	Manometro	Manometro NC108XN	A	1	8784	2,848612E-02
376	NC280XZ	Manometro	Manometro NC208XZ	A	1	8784	2,848612E-02
268	RL001A	Manometro	Manometro RL001A	A	1	8784	2,848612E-02
285	RL001B	Manometro	Manometro RL001B	A	1	8784	2,848612E-02
331	RL002A	Manometro	Manometro RL001A	A	1	8784	2,848612E-02
348	RL002B	Manometro	Manometro RL002B	DA	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 6</b>		<b>6</b>	<b>1,709167E-01</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
325	CA205AN	Pompa	Pompa A	A	1	8784	2,954572E-01
342	CA205BZ	Pompa	Pompa B	A	1	8784	2,954572E-01
262	PR_262	Pompa	Pompa A	A	1	8784	2,954572E-01
279	PR_279	Pompa	Pompa B	A	1	8784	2,954572E-01
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 4</b>		<b>4</b>	<b>1,181829E+00</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
394	DPIRL166X/bp	Pressostato	dp filtro DPIRL266X	A	1	8784	2,848612E-02
471	DPIRL266X	Pressostato	dp filtro DPIRL266X	A	1	8784	2,848612E-02
418	NI114XZ	Pressostato	Pressostato NI114XZ	A	1	8784	2,848612E-02
462	NI114XZ	Pressostato	Pressostato NI 114 XZ	A	1	8784	2,848612E-02
540	NI214XZ	Pressostato	Pressostato NI 214 XZ	A	1	8784	2,848612E-02
496	NI214XZ	Pressostato	Pressostato NI214XZ	A	1	8784	2,848612E-02
439	RL115X	Pressostato	Pressostato RL115X gasolio torce	A	1	8784	2,848612E-02
517	RL215X	Pressostato	Pressostato RL215X gasolio torce	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 8</b>		<b>8</b>	<b>2,278890E-01</b>

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



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	8784	2,848612E-02
345	CA205BZ/Sc	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8784	2,848612E-02
315	EA601X/T	Tappo	Tappo filtro EA601X	A	1	8784	2,848612E-02
379	EA602X/T	Tappo	Tappo filtro EA602X	A	1	8784	2,848612E-02
488	EB704X/AT	Tappo	Drenaggio filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
491	EB704X/BT	Tappo	Drenaggio filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
388	FTNA107XZ/FM	Tappo	Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
389	FTNA107XZ/FV	Tappo	Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
466	FTNA207XZ/FM	Tappo	Tappo monte misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
467	FTNA207XZ/FV	Tappo	Tappo valle misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1728	FU9501/T	Tappo	Tappo valle Vlv monte Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1729	FU9502/T	Tappo	Tappo Vlv valle Misuratore di portata	A	1	8784	2,848612E-02
1730	FU9503/T	Tappo	Tappo Vlv monte pressostato RL213X	A	1	8784	2,848612E-02
495	FU9504	Tappo	tappo valle vlv monte pressostato NI214XZ	A	1	8784	2,848612E-02
310	NC280XN/T	Tappo	Tappo a monte manometro NC108XN	A	1	8784	2,848612E-02
375	NC280XZ/T	Tappo	Tappo a monte manometro NC208XZ	A	1	8784	2,848612E-02
265	PR_265	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8784	2,848612E-02
282	PR_282	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	1	8784	2,848612E-02
410	PR_410	Tappo	Drenaggio filtro A	A	1	8784	2,848612E-02
413	PR_413	Tappo	Drenaggio filtro B	A	1	8784	2,848612E-02
417	PR_417	Tappo	tappo valle vlv monte pressostato NI114XZ	A	1	8784	2,848612E-02
419	PR_419	Tappo	tappo su collettore valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02
497	PR_497	Tappo	tappo su collettore valle filtri	A	1	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 23</b>			<b>23</b>	<b>6,551808E-01</b>	
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
393	DPIRL166X	Valvola	Vlv monte dp filtro DPIRL266X	A	4	8784	9,782982E-02
472	DPIRL266X/bp	Valvola	vlv by pass dp filtro	A	1	8784	1,000117E-01
487	EB704X/AD	Valvola	Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
486	EB704X/AS	Valvola	Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
490	EB704X/BD	Valvola	Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
489	EB704X/BS	Valvola	Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
477	EB704X/V3V	Valvola	Valvola a valle vlv tre vie filtro EB704X	A	1	8784	9,782982E-02
299	EF003A/Sc	Valvola	Vlv scarico Filtro EF003A	A	1	8784	9,782982E-02
362	EF003B/Sc	Valvola	Vlv scarico Filtro EF003B	A	1	8784	9,782982E-02
295	FB2006	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
358	FB2024	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
272	FR2001	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
289	FR2007	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
352	FR2020	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
335	FR2021	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
274	FS2002	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
291	FS2003	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
292	FS2004	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
313	FS2012	Valvola	Vlv monte regolatrice di pressione	A	4	8784	2,244804E-01
319	FS2013	Valvola	Vlv valle regolatrice di pressione	A	4	8784	9,782982E-02
377	FS2014	Valvola	Vlv monte regolatrice di pressione	A	1	8784	9,782982E-02
383	FS2015	Valvola	Vlv valle regolatrice di pressione	A	4	8784	9,782982E-02
337	FS2018	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	1,800328E-01
354	FS2019	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
355	FS2023	Valvola	Vlv a monte accumulatori	A	4	8784	9,782982E-02
308	FS2029	Valvola	Vlv bypass contatore LP003AN	A	1	8784	9,782982E-02
296	FS2030	Valvola	Vlv a monte contatore	A	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio
305	FS2031	Valvola	Vlv a valle contatore LP003AN	A	4	8784	9,782982E-02
307	FS2032	Valvola	Vlv tubazione mandata	A	4	8784	9,782982E-02
302	FS2033	Valvola	Vlv radice collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
304	FS2034	Valvola	Vlv collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
373	FS2036	Valvola	Vlv bypass contatore LP003BN	A	1	8784	9,782982E-02
359	FS2037	Valvola	Vlv a monte contatore	A	4	8784	1,666834E-01
368	FS2038	Valvola	Vlv a valle contatore LP003BN	A	4	8784	9,782982E-02
372	FS2039	Valvola	Vlv tubazione mandata	A	4	8784	9,782982E-02
367	FS2040	Valvola	Vlv collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
365	FS2044	Valvola	Vlv radice collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
258	FS2051	Valvola	Vlv asp pompa A	A	4	8784	9,782982E-02
275	FS2052	Valvola	Vlv asp pompa B	A	4	8784	9,782982E-02
321	FS2053	Valvola	Vlv asp pompa A	A	4	8784	9,782982E-02
338	FS2054	Valvola	Vlv asp pompa B	A	4	8784	9,782982E-02
266	FT2008	Valvola	Vlv a monte manometro RL001A	A	4	8784	9,782982E-02
283	FT2009	Valvola	Vlv a monte manometro RL001B	A	4	8784	9,782982E-02
309	FT2010	Valvola	Vlv a monte manometro NC108XN	A	4	8784	9,782982E-02
320	FT2016	Valvola	Vlv bypass regolatrice di pressione	A	1	8784	9,782982E-02
384	FT2017	Valvola	Vlv bypass regolatrice di pressione	A	1	8784	9,782982E-02
374	FT2025	Valvola	Vlv a monte manometro NC208XZ	A	4	8784	9,782982E-02
346	FT2027	Valvola	Vlv a monte manometro RL002B	A	4	8784	9,782982E-02
329	FT2028	Valvola	Vlv a monte manometro RL002A	A	4	8784	9,782982E-02
306	FT2035	Valvola	Vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
371	FT2041	Valvola	Vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
369	FT2041/R	Valvola	Radice vlv drenaggio tubazione mandata	A	1	8784	9,782982E-02
303	FT2049	Valvola	Vlv drenaggio collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
366	FT2050	Valvola	Vlv drenaggio collettore serbatoio calibrato	A	1	8784	9,782982E-02
534	FT9617	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	4	8784	9,782982E-02
415	FU9188	Valvola	Vlv monte pressostato RL113X	A	4	8784	9,782982E-02
416	FU9189	Valvola	Vlv monte pressostato NI114XZ	A	4	8784	9,782982E-02
420	FU9191	Valvola	Vlv monte valvola di blocco a torce p	A	4	8784	9,782982E-02
426	FU9192	Valvola	Vlv monte valvola di blocco ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
431	FU9193	Valvola	Vlv monte valvola regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
435	FU9194	Valvola	Vlv valle valvola regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
436	FU9195	Valvola	Vlv bypass regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
438	FU9202	Valvola	Vlv monte pressostato RL151X gasolio torce	A	4	8784	1,990994E-01
451	FU9205	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	4	8784	2,222089E-01
440	FU9212	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	4	8784	1,828959E-01
456	FU9217	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	4	8784	1,133226E-01
444	FU9222	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	4	8784	5,730118E-01
464	FU9501	Valvola	Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
469	FU9502	Valvola	Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	9,782982E-02
493	FU9503	Valvola	Vlv monte pressostato RL213X	A	4	8784	9,782982E-02
494	FU9504	Valvola	Vlv monte pressostato NI214XZ	A	4	8784	9,782982E-02
504	FU9506	Valvola	Vlv monte valvola di blocco ai bruciatori	A	4	8784	1,654086E-01
509	FU9507	Valvola	Vlv monte valvola regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
513	FU9508	Valvola	Vlv valle valvola regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
498	FU9509	Valvola	Vlv monte valvola di blocco a torce p	A	4	8784	7,041088E-01
514	FU9510	Valvola	Vlv bypass regolatrice ai bruciatori	A	1	8784	9,782982E-02
516	FU9602	Valvola	Vlv monte pressostato RL251X gasolio torce	A	4	8784	9,782982E-02
529	FU9605	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	4	8784	9,782982E-02
518	FU9612	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	4	8784	1,052677E-01
522	FU9622	Valvola	Vlv monte vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	4	8784	9,973395E-02
470	FU9661	Valvola	Vlv monte dp filtro DPIRL266X	A	1	8784	9,782982E-02
473	FU9662	Valvola	Vlv valle dp filtro DPIRL266X	A	4	8784	9,782982E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Caldaie ausiliarie							Tipo fluido: Gasolio
432	FX107X	Valvola	Vlv regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	5,168587E-01
421	FX116X	Valvola	Vlv di blocco a torce p	A	4	8784	1,219122E+00
427	FX117X	Valvola	Vlv di blocco ai bruciatori	A	4	8784	1,825362E+00
425	FX118X	Valvola	Vlv regolatrice a torce p	A	4	8784	9,782982E-02
452	FX130X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	4	8784	1,447242E-01
441	FX136X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	4	8784	4,059408E-01
457	FX138X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	4	8784	9,782982E-02
445	FX144X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	4	8784	3,428768E-01
510	FX207X	Valvola	Vlv regolatrice ai bruciatori	A	4	8784	9,782982E-02
380	FX208X	Valvola	Vlv regolatrice di pressione	A	4	8784	2,024503E-01
499	FX216X	Valvola	Vlv di blocco a torce p	A	4	8784	7,237663E-01
505	FX217X	Valvola	Vlv di blocco ai bruciatori	A	4	8784	1,734213E-01
503	FX218X	Valvola	Vlv regolatrice a torce p	A	4	8784	9,782982E-02
530	FX230X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 1	A	4	8784	4,383408E-01
519	FX236X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 1	A	4	8784	9,782982E-02
535	FX238X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a bruciatore 2	A	4	8784	1,026058E-01
523	FX244X	Valvola	Vlv pneumatica gasolio a torcia 2	A	4	8784	9,782982E-02
269	FY5001	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
286	FY5002	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
332	FY5003	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
349	FY5004	Valvola	Vlv sicurezza mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
312	KE404XY	Valvola	Vlv e raccordi armadio strumenti KE404XY	A	4	8784	9,782982E-02
461	NI114XZ/V	Valvola	Vlv monte pressostato NI 114 XZ	A	4	8784	9,973395E-02
539	NI214XZ/V	Valvola	Vlv monte pressostato NI 214 XZ	A	4	8784	9,782982E-02
273	PR_273	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
290	PR_290	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
316	PR_316	Valvola	Vlv regolatrice di pressione	A	4	8784	1,713236E-01
336	PR_336	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
353	PR_353	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	1	8784	9,782982E-02
386	PR_386	Valvola	Vlv monte Misuratore di portata	A	4	8784	1,913757E-01
391	PR_391	Valvola	Vlv valle Misuratore di portata	A	4	8784	1,053110E-01
395	PR_395	Valvola	vlv by pass dp filtro	A	1	8784	9,782982E-02
396	PR_396	Valvola	Vlv valle dp filtro DPIRL266X	A	4	8784	9,782982E-02
399	PR_399	Valvola	Valvola a valle vlv tre vie filtri A/B	A	1	8784	9,782982E-02
408	PR_408	Valvola	Sfiato filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
409	PR_409	Valvola	Drenaggio filtro A	A	1	8784	9,782982E-02
411	PR_411	Valvola	Sfiato filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
412	PR_412	Valvola	Drenaggio filtro B	A	1	8784	9,782982E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 120</b>		<b>357</b>	<b>1,869982E+01</b>
<b>Totali per linea</b>				<b>Numero componenti: 282</b>		<b>519</b>	<b>2,438246E+01</b>

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



## 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	4	8784	2,848612E-02
81	EB601B	Filtro	Filtro EB601B	A	4	8784	2,848612E-02
131	EB602A	Filtro	Filtro EB602A	A	4	8784	2,848612E-02
159	EB602B	Filtro	Filtro EB602B	A	4	8784	2,848612E-02

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 4**      **16**      **1,139445E-01**

IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
54	CA001AZ/M	Flangia	Pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
57	CA001AZ/Sf	Flangia	Sfiato pompa	A	4	8784	2,848612E-02
55	CA001AZ/V	Flangia	Pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
93	CA001BZ/M	Flangia	Pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
95	CA001BZ/Sc	Flangia	Scarico pompa	A	4	8784	2,848612E-02
96	CA001BZ/Sf	Flangia	Sfiato pompa	A	4	8784	2,848612E-02
94	CA001BZ/V	Flangia	Pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
50	EB601A/M	Flangia	Filtro EB601A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
48	EB601A/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
49	EB601A/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
45	EB601A/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
46	EB601A/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
51	EB601A/V	Flangia	Filtro EB601A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
89	EB601B/M	Flangia	Filtro EB601B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
87	EB601B/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
88	EB601B/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB601B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
84	EB601B/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
85	EB601B/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB601B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
90	EB601B/V	Flangia	Filtro EB601B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
139	EB602A/M	Flangia	Filtro EB602A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
137	EB602A/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
138	EB602A/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
134	EB602A/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
135	EB602A/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
140	EB602A/V	Flangia	Filtro EB602A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
167	EB602B/M	Flangia	Filtro EB602B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
165	EB602B/ScM	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
166	EB602B/ScV	Flangia	Vlv drenaggio Filtro EB602B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
162	EB602B/SfM	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
163	EB602B/SfV	Flangia	Vlv sfiato Filtro EB602B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
168	EB602B/V	Flangia	Filtro EB602B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
117	FR2064/V	Flangia	Vlv n.r. condotta in uscita serbatoio Flang V	A	4	8784	2,852410E-02
61	FR2076/M	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
62	FR2076/V	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
100	FR2078/M	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
101	FR2078/V	Flangia	Vlv n.r. mandata pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
19	FR2119/M	Flangia	Vlv n.r. Flang M	DA	4	8784	2,848612E-02
20	FR2119/V	Flangia	Vlv n.r. Flang V	DA	4	8784	2,848612E-02
205	FS2001/C	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
206	FS2001/M	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
207	FS2001/V	Flangia	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
212	FS2002/C	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
213	FS2002/M	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
214	FS2002/V	Flangia	Vlv in uscita serbatoio Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
120	FS2042/C	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
121	FS2042/M	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang M	A	4	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio
122	FS2042/V	Flangia	Vlv da serbatoio a filtri Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
124	FS2043/C	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
125	FS2043/M	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
126	FS2043/V	Flangia	Vlv asp filtro EB602A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
142	FS2046/C	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
143	FS2046/M	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
144	FS2046/V	Flangia	Vlv a valle filtro EB602A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
148	FS2048/C	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
149	FS2048/M	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
150	FS2048/V	Flangia	Vlv da ex serbatoio BM501B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
152	FS2049/C	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
153	FS2049/M	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
154	FS2049/V	Flangia	Vlv asp filtro EB602B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
170	FS2052/C	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
171	FS2052/M	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
172	FS2052/V	Flangia	Vlv a valle filtro EB602B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
1721	FS2062/C	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
114	FS2062/M	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
115	FS2062/V	Flangia	Vlv condotta in uscita serbatoio Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
35	FS2066/C	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
36	FS2066/M	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
37	FS2066/V	Flangia	Vlv asp filtro EB601A Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
74	FS2067/C	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
75	FS2067/M	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
76	FS2067/V	Flangia	Vlv asp filtro EB601B Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
65	FS2077/C	Flangia	Vlv mandata pompa Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
66	FS2077/M	Flangia	Vlv mandata pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
67	FS2077/V	Flangia	Vlv mandata pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
104	FS2079/C	Flangia	Vlv mandata pompa Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
105	FS2079/M	Flangia	Vlv mandata pompa Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
106	FS2079/V	Flangia	Vlv mandata pompa Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
72	FS2080/M	Flangia	Flangia ex vlv FS2080	A	4	8784	2,848612E-02
69	FS2081/C	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
70	FS2081/M	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
71	FS2081/V	Flangia	Vlv di collegamento mandata pompe Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
108	FS2082/C	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
109	FS2082/M	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
110	FS2082/V	Flangia	Vlv a valle pompe a serbatoio Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
192	FS2091/C	Flangia	Vlv collettore ricircolo gasolio a serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
194	FS2092/C	Flangia	Vlv collettore ricircolo gasolio a ex serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
1722	FS2095/C	Flangia	GA1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	2,848612E-02
1725	FS2095/C	Flangia	GA4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	2,848612E-02
1724	FS2095/C	Flangia	GA3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	2,848612E-02
1723	FS2095/C	Flangia	GA2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	2,848612E-02
5	FS2117/C	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	1	8784	2,848612E-02
3	FS2117/M	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	1	8784	2,848612E-02
4	FS2117/V	Flangia	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	1	8784	2,848612E-02
17	FS2118/C	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang C	DA	4	8784	2,848612E-02
15	FS2118/M	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang M	DA	4	8784	2,848612E-02
16	FS2118/V	Flangia	Vlv uscita serbatoio Flang V	DA	4	8784	2,848612E-02
7	FS2120/C	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang C	DA	4	8784	2,848612E-02
8	FS2120/M	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang M	DA	4	8784	2,848612E-02
9	FS2120/V	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio Flang V	DA	4	8784	2,848612E-02
11	FS2121/M	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo Flang M	DA	4	8784	2,848612E-02
12	FS2121/V	Flangia	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo Flang V	DA	4	8784	2,848612E-02



# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio
216	FS2139/C	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
217	FS2139/M	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
218	FS2139/V	Flangia	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
242	FT2010/C	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
243	FT2010/M	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
209	FT2011/C	Flangia	Vlv di sfiato uscita serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
201	FT2012/C	Flangia	Vlv di sfiato ingresso serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
220	FT2013/C	Flangia	Vlv di sfiato ingresso serbatoio Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
13	PR_13	Flangia	Flangia a monte Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fon	DA	4	8784	2,848612E-02
189	PR_189	Flangia	Flangia su collettore ricircolo serbatoio	NA	0	8784	1,607472E+01
222	PR_222	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
223	PR_223	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
224	PR_224	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
225	PR_225	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
226	PR_226	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
227	PR_227	Flangia	Attacco di riserva su serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
232	PR_232	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
234	PR_234	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
236	PR_236	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang C	A	4	8784	2,848612E-02
237	PR_237	Flangia	Vlv scarico di fondo Flang M	A	4	8784	2,848612E-02
238	PR_238	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo attacco recupero Flan	A	4	8784	2,848612E-02
240	PR_240	Flangia	Scarico di fondo con valvola antigelo Flang V	A	4	8784	2,848612E-02
244	PR_244	Flangia	Passo d'uomo	A	4	8784	2,848612E-02
245	PR_245	Flangia	Passo d'uomo	A	4	8784	2,848612E-02
27	PR_27	Flangia	Flangia attacco di riserva	DA	4	8784	2,848612E-02
29	PR_29	Flangia	Passo d'uomo	A	4	8784	2,848612E-02
30	PR_30	Flangia	Attacco flangia cieca	DA	4	8784	2,848612E-02
1726	PR_31	Flangia	Flangia sx su collettore ricircolo monte vlv a serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
1727	PR_32	Flangia	Flangia dx su collettore ricircolo monte vlv a serbatoio	A	4	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 130</b>		<b>507</b>	<b>1,974947E+01</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
59	RL003A	Manometro	Manometro RL003A	A	4	8784	2,848612E-02
98	RL003B	Manometro	Manometro RL003B	A	4	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>8</b>	<b>5,697224E-02</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
53	CA001AZ	Pompa	Pompa	A	4	8784	2,954572E-01
92	CA001BZ	Pompa	Pompa	A	4	8784	2,954572E-01
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 2</b>		<b>8</b>	<b>5,909145E-01</b>
IDC	Sigla	Apparecchiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
128	NL006AN	Pressostato	Dp Filtro NL006AN	A	4	8784	2,848612E-02
156	NL006BN	Pressostato	Dp filtro NL006BN	A	4	8784	2,848612E-02
39	NL007AN	Pressostato	Dp Filtro NL007AN	A	4	8784	2,848612E-02
78	NL007BN	Pressostato	Dp filtro NL007BN	A	4	8784	2,848612E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>				<b>Numero componenti: 4</b>		<b>16</b>	<b>1,139445E-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	4	8784	2,848612E-02
91	PR_91	Smorzatore	Smorzatore a monte pompa CA001BZ	A	4	8784	2,848612E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Circuito stoccaggio e alimentazione

Tipo fluido: Gasolio

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 2**      **8**      **5,697224E-02**

IDC	Sigla	Apparechiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
56	CA001AZ/Sc	Tappo	Tappo di scarico pompa	A	4	8784	2,848612E-02
43	EB601A/T	Tappo	Tappo Filtro EB601A	A	4	8784	2,857601E-02
82	EB601B/T	Tappo	Tappo Filtro EB601B	A	4	8784	2,848612E-02
132	EB602A/T	Tappo	Tappo Filtro EB602A	A	4	8784	2,848612E-02
160	EB602B/T	Tappo	Tappo Filtro EB602B	A	4	8784	2,848612E-02
210	FT2011/T	Tappo	Sfiato uscita serbatoio Tappo	A	4	8784	2,848612E-02
202	FT2012/T	Tappo	Sfiato ingresso serbatoio Tappo	A	4	8784	2,848612E-02
221	FT2013/T	Tappo	Sfiato ingresso serbatoio Tappo	A	4	8784	2,848612E-02
26	FT2136/T	Tappo	tappo Vlv sfiato ex livellostato	DA	4	8784	2,848612E-02
111	PR_111	Tappo	Tappo a monte Vlv dren pompe scarico	NA	0	8784	1,607472E+01

**Totali per apparecchiatura**      **Numero componenti: 10**      **36**      **1,633118E+01**

IDC	Sigla	Apparechiatura	Descrizione	Acc	N. misure	Ore	E (kg/anno di metano)
47	EB601A/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB601A	A	4	8784	1,536321E-01
44	EB601A/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB601A	A	4	8784	9,782982E-02
86	EB601B/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB601B	A	4	8784	2,889342E-01
83	EB601B/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB601B	A	4	8784	1,046533E-01
136	EB602A/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB602A	A	4	8784	9,782982E-02
133	EB602A/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB602A	A	4	8784	9,782982E-02
164	EB602B/Sc	Valvola	Vlv drenaggio Filtro EB602B	A	4	8784	9,782982E-02
161	EB602B/Sf	Valvola	Vlv sfiato Filtro EB602B	A	4	8784	9,782982E-02
116	FR2064	Valvola	Vlv n.r. condotta in uscita serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
63	FR2073	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
102	FR2075	Valvola	Vlv dren mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
60	FR2076	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
99	FR2078	Valvola	Vlv n.r. mandata pompa	A	4	8784	9,782982E-02
18	FR2119	Valvola	Vlv n.r.	DA	4	8784	9,782982E-02
204	FS2001	Valvola	Vlv in uscita tubo brandeggiabile serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
211	FS2002	Valvola	Vlv in uscita serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
199	FS2003	Valvola	Vlv ingresso serbatoio gasolio	A	4	8784	1,536710E-01
119	FS2042	Valvola	Vlv da serbatoio a filtri	A	4	8784	9,782982E-02
123	FS2043	Valvola	Vlv asp filtro EB602A	A	4	8784	9,782982E-02
141	FS2046	Valvola	Vlv a valle filtro EB602A	A	4	8784	1,208266E-01
147	FS2048	Valvola	Vlv da serbatoio ex BM501B	A	4	8784	9,782982E-02
151	FS2049	Valvola	Vlv asp filtro EB602B	A	4	8784	9,782982E-02
169	FS2052	Valvola	Vlv a valle filtro EB602B	A	4	8784	9,782982E-02
145	FS2053	Valvola	Vlv gasolio di FLSS.IMP.INIEZ.ADD.NAFTA ATZ BTZ	A	4	8784	9,782982E-02
113	FS2062	Valvola	Vlv condotta in uscita serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
34	FS2066	Valvola	Vlv asp filtro EB601A	A	4	8784	2,219816E-01
73	FS2067	Valvola	Vlv asp filtro EB601B	A	4	8784	9,782982E-02
64	FS2077	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	3,205284E-01
103	FS2079	Valvola	Vlv mandata pompa	A	4	8784	1,543915E-01
68	FS2081	Valvola	Vlv di collegamento mandata pompe	A	4	8784	1,810795E-01
107	FS2082	Valvola	Vlv a valle pompe a serbatoio	A	4	8784	1,046021E-01
191	FS2091	Valvola	Vlv collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	4	8784	2,174057E-01
193	FS2092	Valvola	Vlv collettore ricircolo gasolio a ex serbatoio	A	4	8784	2,530324E-01
179	FS2093	Valvola	GT4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
177	FS2093	Valvola	GT3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
175	FS2093	Valvola	GT2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
173	FS2093	Valvola	GT1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio
178	FS2094	Valvola	GT3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
176	FS2094	Valvola	GT2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
180	FS2094	Valvola	GT4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
174	FS2094	Valvola	GT1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe torce pilota	A	4	8784	9,782982E-02
184	FS2095	Valvola	GA4 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	9,782982E-02
181	FS2095	Valvola	GA1 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	9,782982E-02
183	FS2095	Valvola	GA3 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	9,782982E-02
182	FS2095	Valvola	GA2 - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio avvi	A	4	8784	9,782982E-02
2	FS2117	Valvola	Vlv ingresso serbatoio da rampe scarico gasolio da autobot	A	1	8784	9,782982E-02
14	FS2118	Valvola	Vlv uscita serbatoio	DA	4	8784	9,782982E-02
6	FS2120	Valvola	Vlv attacco svuotamento serbatoio	DA	4	8784	9,782982E-02
10	FS2121	Valvola	Vlv attacco svuotamento serbatoio dal fondo	DA	4	8784	9,782982E-02
198	FS2123	Valvola	Vlv da serbatoio calibrato misurazione gasolio	A	4	8784	9,782982E-02
215	FS2139	Valvola	Vlv ingresso ricircolo gasolio a serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
241	FT2010	Valvola	Vlv scarico di fondo e recupero gasolio	A	4	8784	7,324883E-01
208	FT2011	Valvola	Vlv di sfiato uscita serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
200	FT2012	Valvola	Vlv di sfiato ingresso serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
219	FT2013	Valvola	Vlv di sfiato ingresso serbatoio	A	4	8784	9,858230E-02
228	FT2014	Valvola	Vlv radice a monte livellostati L005AN-01-02	A	4	8784	9,782982E-02
185	FT2025	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	4	8784	9,782982E-02
186	FT2026	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	4	8784	9,782982E-02
187	FT2027	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	4	8784	9,782982E-02
188	FT2028	Valvola	CAUX - Vlv a valle vlv sicurezza mandata pompe gasolio cal	A	4	8784	9,782982E-02
118	FT2041	Valvola	Vlv dren a valle uscita serbatoio	DA	4	8784	9,782982E-02
146	FT2054	Valvola	Vlv drenaggio a valle dei filtri	NA	0	8784	3,539952E+01
58	FT2072	Valvola	Vlv a monte manometro RL003A	A	4	8784	9,782982E-02
97	FT2074	Valvola	Vlv a monte manometro RL003B	A	4	8784	9,782982E-02
112	FT2083	Valvola	Vlv dren a valle pompe scarico	NA	0	8784	3,539952E+01
197	FT2085	Valvola	Vlv di sfiato collettore ricircolo gasolio a serbatoio	NA	0	8784	3,539952E+01
190	FT2086	Valvola	Vlv drenaggio	A	4	8784	9,782982E-02
195	FT2087	Valvola	Vlv di sfiato collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	4	8784	9,782982E-02
196	FT2088	Valvola	Vlv drenaggio collettore ricircolo gasolio a serbatoio	A	4	8784	1,172480E-01
33	FT2122	Valvola	Vlv drenaggio	DA	4	8784	9,782982E-02
155	FT2128	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL006BN	A	4	8784	9,782982E-02
127	FT2129	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL006AN	A	4	8784	9,782982E-02
157	FT2130	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL006BN	A	4	8784	9,782982E-02
129	FT2131	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL006AN	A	4	8784	9,782982E-02
77	FT2132	Valvola	Vlv a monte pressostato NL007BN	A	4	8784	9,782982E-02
38	FT2133	Valvola	Vlv a monte dp filtro NL007AN	A	4	8784	9,782982E-02
79	FT2134	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL007BN	A	4	8784	9,782982E-02
40	FT2135	Valvola	Vlv a valle dp filtro NL007AN	A	4	8784	9,782982E-02
25	FT2136	Valvola	Vlv sfiato ex livellostato	DA	4	8784	9,782982E-02
21	FT2137	Valvola	Vlv radice a monte livellostati L002XN-01-02	DA	4	8784	9,782982E-02
22	L002XN	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN in armadio KE-309X-N	A	4	8784	9,782982E-02
23	L002XN-01	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN-01 in armadio KE-309X-N	A	4	8784	9,782982E-02
24	L002XN-02	Valvola	Vlv a monte livellostato L002XN-02 in armadio KE-309X-N	A	4	8784	9,782982E-02
229	L005AN	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN	A	4	8784	9,782982E-02
230	L005AN-01	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN-01	A	4	8784	9,782982E-02
231	L005AN-02	Valvola	Vlv a monte livellostato L005AN-02	A	4	8784	9,782982E-02
130	PR_130	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL006AN	A	4	8784	9,782982E-02
158	PR_158	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL006BN	A	4	8784	9,782982E-02
233	PR_233	Valvola	Vlv antigelo	A	4	8784	9,782982E-02
235	PR_235	Valvola	Vlv scarico di fondo	A	4	8784	9,782982E-02
239	PR_239	Valvola	Vlv antigelo	A	4	8784	9,782982E-02
28	PR_28	Valvola	Vlv a valle attacco di riserva	DA	4	8784	9,782982E-02

# Centrale ENEL "Federico II" Cerano

Emissioni annuale di componenti LDAR 2016



Circuito stoccaggio e alimentazione							Tipo fluido: Gasolio
41	PR_41	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL007AN	A	4	8784	9,782982E-02
80	PR_80	Valvola	Vlv bypass dp filtro NL007BN	A	4	8784	9,782982E-02
<b>Totali per apparecchiatura</b>		<b>Numero componenti: 94</b>			<b>361</b>	<b>1,168567E+02</b>	
<b>Totali per linea</b>		<b>Numero componenti: 248</b>			<b>960</b>	<b>1,538701E+02</b>	
<b>Totali per impianto</b>		<b>Numero componenti: 1695</b>			<b>3894</b>	<b>4,102764E+02</b>	



Generation Italy  
Italy Coal  
UB Brindisi

72020 Tutturano BR - Località Cerano  
F +39 080 5249704



Enel-PRO-25/07/2016-0025302

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/GENIT/COAL/UB-BR/EAS/AMB

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione III - Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147, Roma  
aia@pec.minambiente.it

Oggetto: **Decreto AIA DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/12 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Enel Produzione S.p.A. di Brindisi - Comunicazione variazione elenco rifiuti 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 indica il seguente codice CER aggiuntivo, attribuito a un rifiuto recentemente prodotto dalla centrale termoelettrica, non presente nelle tabelle da pag. 39 a pag. 43 del Parere Istruttorio e nelle successive comunicazioni di ottemperanza alla prescrizione.

CER	CL	ELENCO DEI RIFIUTI	
12 01 17	NP	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16	Residui di sabbiatura

Si resta disponibili per ogni chiarimento in merito.

Distinti saluti.

1/2





**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.



Generation Italy  
Italy Coal  
UB Brindisi

72020 Tutturano BR - Località Cerano  
F +39 080 5249704



Enel-PRO-28/07/2016-0025697

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/GENIT/COAL/UB-BR/EAS/AMB

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione III - Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147, Roma  
aia@pec.minambiente.it

Oggetto: **Decreto AIA DVA-DEC-2012-0000253 del 08/06/12 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Enel Produzione S.p.A. di Brindisi - Comunicazione variazione elenco rifiuti 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 indica il seguente codice CER aggiuntivo, attribuito a un rifiuto recentemente prodotto dalla centrale termoelettrica, non presente nelle tabelle da pag. 39 a pag. 43 del Parere Istruttorio e nelle successive comunicazioni di ottemperanza alla prescrizione.

CER	CL	ELENCO DEI RIFIUTI
10 01 25	NP	Rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali termoelettriche a carbone

Si resta disponibili per ogni chiarimento in merito.

Distinti saluti.

1/2





**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.





Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/01/2016 al 31/01/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	10/01/2016 00:01	10/01/2016 00:01	0												
2	Mancato Avviamento	10/01/2016 00:12	10/01/2016 00:34	22	10/01/2016 00:13	0,00	273	0,00		1.316.382	19,4	40,3	31,3	5,4	0,0	
3	Avviamento Freddo	20/01/2016 04:27	20/01/2016 17:12	765	20/01/2016 12:54	149,09	000	236,71		18.984.055	2101,5	1338,2	353,1	107,5	0,3	
3	Totale transitori del periodo					149,09	273	236,71		20.300.437	2121,0	1378,5	384,4	112,9	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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'ultima bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico  
Transitorio generico: fase che inizia con la discesa a di sotto del minimo tecnico e termina con l ritorno al sopra del minimo tecnico  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 2 ) Orario 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



Analisi Transitori

Gruppo: GR1

Periodo: dal 01/02/2016 al 29/02/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	21/02/2016 00:01	21/02/2016 00:01	0												
2	Mancato Avviamento	21/02/2016 00:19	21/02/2016 00:40	21	21/02/2016 00:20	0,00	3,13	0,00		1.362.770	19,3	40,0	31,1	5,4	0,0	
3	Avviamento Caldo	22/02/2016 01:40	22/02/2016 12:36	656	22/02/2016 06:39	58,99	0,00	387,64		16.284.279	613,0	1271,5	987,7	170,3	0,3	
3	Totale transitori del periodo			677		58,99	3,13	387,64		17.647.050	632,3	1311,5	1018,7	175,6	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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 01/03/2016 al 31/03/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	20/03/2016 00:02	20/03/2016 00:02	0												
2	Mancato Avviamento	20/03/2016 00:12	20/03/2016 01:12	60	20/03/2016 00:13	0,00	10,19	2,04		2.787.188	45,3	94,0	73,0	12,6	0,0	
3	Avviamento Caldo	21/03/2016 02:29	21/03/2016 11:32	543	21/03/2016 07:31	135,80	0,00	172,14		14.342.360	514,6	1067,4	829,2	143,0	0,2	
4	Arresto da caldo	27/03/2016 00:02	27/03/2016 00:02	0												
5	Avviamento Tiepido	29/03/2016 04:38	29/03/2016 15:04	626	29/03/2016 10:14	145,89	0,00	149,97		15.646.906	1193,8	737,0	218,0	134,9	0,2	
5	Totale transitori del periodo			1229		281,68	10,19	324,15		32.776.454	1753,7	1898,4	1120,1	290,5	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/04/2016 al 30/04/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	01/04/2016 23:05	01/04/2016 23:05	0												
2	Avviamento Tiepido	04/04/2016 04:49	04/04/2016 15:49	660	04/04/2016 10:38	72,83	9,38	327,26		16.665.851	1143,0	863,0	363,0	147,0	0,3	
3	Arresto da caldo	08/04/2016 23:04	08/04/2016 23:04	0												
4	Mancato Avviamento	08/04/2016 23:13	08/04/2016 23:38	25	08/04/2016 23:14	0,00	3,46	6,61		1.392.391	25,7	53,4	41,4	7,1	0,0	
5	Avviamento Tiepido	11/04/2016 10:35	11/04/2016 20:47	612	11/04/2016 14:42	99,60	0,00	297,37		16.238.845	1200,5	741,2	219,2	135,7	0,2	
6	Arresto da caldo	15/04/2016 23:05	15/04/2016 23:05	0												
7	Mancato Avviamento	15/04/2016 23:13	15/04/2016 23:40	27	15/04/2016 23:14	0,00	4,97	9,55		1.462.454	27,3	56,6	44,0	7,6	0,0	
8	Avviamento Tiepido	18/04/2016 05:32	18/04/2016 18:04	752	18/04/2016 12:38	58,28	88,25	236,35		18.247.487	1375,2	927,7	328,3	164,4	0,3	
9	Arresto da caldo	18/04/2016 20:21	18/04/2016 20:21	0												
10	Avviamento Caldo	18/04/2016 20:33	18/04/2016 23:42	189	18/04/2016 20:34	0,00	67,98	184,33		6.457.624	198,3	411,3	319,5	55,1	0,1	
11	Arresto da caldo	19/04/2016 23:01	19/04/2016 23:01	0												
12	Mancato Avviamento	19/04/2016 23:10	19/04/2016 23:30	20	19/04/2016 23:11	0,00	2,92	1,11		1.393.503	19,1	39,7	30,8	5,3	0,0	
12	Totale transitori del periodo			2285		230,70	176,97	1062,57		61.858.154	3989,1	3092,8	1346,2	522,2	0,9	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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 01/05/2016 al 31/05/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Mancato Avviamento	21/05/2016 18:58	21/05/2016 22:51	233		24,00	0,00	0,00		6.026.150	658,1	394,1	85,5	29,7	0,1	
2	Mancato Avviamento	23/05/2016 12:36	23/05/2016 17:36	300		61,95	0,00	0,00		6.337.530	292,4	606,4	471,0	81,2	0,1	
3	Avviamento Caldo	23/05/2016 20:39	24/05/2016 08:56	737	24/05/2016 03:56	215,01	0,00	193,75		17.365.314	667,9	1385,4	1076,1	185,5	0,3	
3	Totale transitori del periodo			1270		300,97	0,00	193,75		29.728.994	1618,4	2385,8	1632,7	296,5	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/06/2016 al 30/06/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	11/06/2016 07:02	11/06/2016 07:02	0												
2	Mancato Avviamento	11/06/2016 07:11	11/06/2016 07:41	30	11/06/2016 07:12	0,00	6,19	1,47		1.361.410	28,1	58,3	45,3	7,8	0,0	
3	Avviamento Freddo	15/06/2016 22:33	16/06/2016 12:04	811	16/06/2016 04:41	137,57	0,00	280,00		19.394.333	2382,6	1426,9	309,6	107,7	0,3	
4	Arresto da caldo	30/06/2016 15:04	30/06/2016 15:04	0												
5	Mancato Avviamento	30/06/2016 15:15	30/06/2016 15:50	35	30/06/2016 15:16	8,90	0,00	12,66		1.330.152	30,1	62,5	48,6	8,4	0,0	
5	Totale transitori del periodo			876		146,47	6,19	294,14		22.085.895	2440,9	1547,7	403,5	123,9	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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 01/07/2016 al 31/07/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	10/07/2016 20:19	11/07/2016 13:41	1042	11/07/2016 05:05	238,13	24,07	242,18		23.847.221	3011,1	1882,9	471,3	148,7	0,4	
2	Arresto da caldo	20/07/2016 08:25	20/07/2016 08:25	0												
3	Avviamento Caldo	20/07/2016 09:00	20/07/2016 13:03	243	20/07/2016 09:44	0,00	36,87	189,51		7.285.836	216,0	448,0	348,0	60,0	0,1	
3	Totale transitori del periodo			1285		238,13	60,95	431,68		31.133.057	3227,1	2330,9	819,3	208,7	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/08/2016 al 31/08/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	05/08/2016 23:01	05/08/2016 23:01	0												
2	Mancato Avviamento	05/08/2016 23:10	05/08/2016 23:33	23		6,30	0,00	1,04		1.309.651	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Avviamento Freddo	11/08/2016 10:51	11/08/2016 20:03	552	11/08/2016 15:14	124,72	0,00	194,71		14.650.701	1470,0	960,0	271,0	79,0	0,2	
4	Arresto da caldo	12/08/2016 07:02	12/08/2016 07:02	0												
5	Mancato Avviamento	12/08/2016 07:11	12/08/2016 07:32	21		8,09	0,00	1,80		1.336.337	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	Mancato Avviamento	12/08/2016 08:36	12/08/2016 22:00	804		0,00	182,62	0,00		19.845.151	702,0	1456,0	1131,0	195,0	0,3	
7	Avviamento Caldo	13/08/2016 10:15	13/08/2016 21:25	670	13/08/2016 15:50	56,60	193,57	143,82		16.988.621	635,0	1317,1	1023,1	176,4	0,3	
8	Arresto da caldo	16/08/2016 09:01	16/08/2016 09:01	0												
9	Mancato Avviamento	16/08/2016 09:09	16/08/2016 09:29	20		0,00	5,01	1,12		1.398.046	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	Totale transitori del periodo			2090		195,71	381,21	342,49		55.528.507	2807,0	3733,1	2425,1	450,4	0,8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/09/2016 al 30/09/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	18/09/2016 16:47	19/09/2016 11:33	1126	19/09/2016 02:10	130,51	0,00	507,87		28.024.493	3117,0	2026,0	565,0	166,0	0,4	
1	Totale transitori del periodo			1126		130,51	0,00	507,87		28.024.493	3117,0	2026,0	565,0	166,0	0,4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/10/2016 al 31/10/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	01/10/2016 23:04	01/10/2016 23:04	0												
2	Mancato Avviamento	01/10/2016 23:12	01/10/2016 23:36	24		9,36	0,00	5,37		1.284.451	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Avviamento Freddo	09/10/2016 22:46	10/10/2016 12:41	835	10/10/2016 04:51	149,93	19,30	313,90		20.310.519	2232,0	1496,0	450,0	126,0	0,3	
4	Arresto da caldo	21/10/2016 23:02	21/10/2016 23:02	0												
5	Mancato Avviamento	21/10/2016 23:10	21/10/2016 23:34	24		9,01	0,00	3,04		1.326.064	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Totale transitori del periodo			883		168,30	19,30	322,31		22.921.033	2232,0	1496,0	450,0	126,0	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/11/2016 al 30/11/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	02/11/2016 00:43	02/11/2016 16:08	925	02/11/2016 10:13	130,36	234,41	0,00		19.794.858	2655,0	1590,0	345,0	120,0	0,3	
2	Arresto da caldo	05/11/2016 00:01	05/11/2016 00:01	0												
3	Avviamento Tiepido	07/11/2016 05:18	07/11/2016 16:07	649	07/11/2016 11:00	146,19	0,00	191,53		15.546.942	1230,8	759,9	224,8	139,1	0,2	
4	Arresto da caldo	29/11/2016 12:03	29/11/2016 12:03	0												
4	Totale transitori del periodo			1574		276,56	234,41	191,53		35.341.800	3885,8	2349,9	569,8	259,1	0,6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/12/2016 al 31/12/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Caldo	01/12/2016 04:41	01/12/2016 16:37	716	01/12/2016 11:22	217,03	0,00	150,48		19.867.314	648,0	1344,0	1044,0	180,0	0,3	
2	Arresto da caldo	04/12/2016 01:01	04/12/2016 01:01	0												
3	Mancato Avviamento	04/12/2016 01:12	04/12/2016 01:31	19		5,44	0,00	0,00		1.131.312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Avviamento Caldo	04/12/2016 20:01	05/12/2016 05:02	541	05/12/2016 00:52	210,89	0,00	61,39		13.216.896	486,0	1008,0	783,0	135,0	0,2	
5	Arresto da caldo	19/12/2016 08:02	19/12/2016 08:02	0												
5	Totale transitori del periodo			1276		433,37	0,00	211,87		34.215.523	1134,0	2352,0	1827,0	315,0	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/01/2016 al 31/01/2016

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	CONSUMO COMBUSTIBILI			EMISSIONI MASSICHE							Motivazione attività	
						Portata Gasolio	Portataa 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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento	
1	Arresto da caldo	05/01/2016 08:05	05/01/2016 08:05	0													
2	Avviamento Caldo	05/01/2016 08:52	05/01/2016 13:14	262	05/01/2016 10:37	19.84	71.94	63.86		4.878.633	500,0	572,0	144,0	8,0	0,2		
3	Arresto da caldo	12/01/2016 23:43	12/01/2016 23:43	0													
4	Mancato Avviamento	12/01/2016 23:52	13/01/2016 00:16	24		0,00	471	0,04		1.550.405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
5	Avviamento Tiepido	16/01/2016 22:08	17/01/2016 12:28	860	17/01/2016 03:14	122.62	000	666,15		17.751.474	5*6,2	1420,9	612,0	62,4	0,5		
5	Totale transitori del periodo				1146		142.46	75.65	730,05		24.180.512	1076,2	1992,9	756,0	70,4	0,7	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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'ultima bruciatore in caldaia, senza raggiungere il minimo tecnico  
Transitorio generico: fase che inizia con la discesa a di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al sopra del minimo tecnico  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 2 )  
Orario di inizio del transitorio
- ( 3 )  
Orario di fine del transitorio
- ( 4 )  
Durata complessiva del transitorio
- ( 5 )  
Inizio parallelo
- ( 5 )  
Periodi orari classificati come transitori (non di Normale Funzionamento)
- \*  
Media non valida per anomalie del sistema di misura
- Tar  
Media non valida per calibrazione del sistema di misura
- N.D.  
Dato non acquisito per anomalie del sistema di acquisizione dati



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/02/2016 al 29/02/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	Portata Gasolio	Portata OCD	Portata Carbone	O2	Portata Fumi Secchi	SO2	NOx (come NO2)	CO	Polveri	NH3	Motivazione attività
n	definizione	data e orario (solare)	data e orario (solare)	min	data e orario (solare)	t	t	t	% v/v	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	04/02/2016 00:14	04/02/2016 00:14	0												
2	Avviamento Caldo	04/02/2016 00:31	04/02/2016 10:01	570	04/02/2016 05:26	0,00	216,96	130,51		10.677.335	1216,5	1391,7	350,4	19,5	0,4	
3	Arresto da caldo	11/02/2016 02:27	11/02/2016 02:27	0												
4	Mancato Avviamento	11/02/2016 02:55	11/02/2016 14:29	694	11/02/2016 03:38	0,00	111,14	301,97		14.002.526	1567,7	1793,5	451,5	25,1	0,6	
5	Avviamento Caldo	11/02/2016 21:13	12/02/2016 12:45	932	12/02/2016 00:24	61,77	192,56	326,64		19.073.147	1959,7	2241,9	564,4	31,4	0,7	
6	Arresto da caldo	12/02/2016 16:02	12/02/2016 16:02	0												
7	Avviamento Freddo	17/02/2016 23:25	18/02/2016 12:58	813	18/02/2016 04:55	100,00	0,41	403,63		14.902.918	1347,3	1037,7	4433,9	52,4	0,4	
8	Arresto da caldo	23/02/2016 16:06	23/02/2016 16:06	0												
8	Totale transitori del periodo			3009		161,76	521,06	1162,75		58.655.926	6091,3	6464,7	5800,1	128,3	2,2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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



Gruppo: GR2

**Periodo:** dal 01/03/2016 al 31/03/2016 - Nessun evento trovato

[illegible]



Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/04/2016 al 30/04/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]





Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/05/2016 al 31/05/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]



Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/06/2016 al 30/06/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]



Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/07/2016 al 31/07/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]

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



Analisi Transitori

Gruppo: GR2  
Periodo: dal 01/08/2016 al 31/08/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Mancato Avviamento	20/08/2016 19:49	24/08/2016 03:31	4782	21/08/2016 13:29	361,23	129,67	1933,17		94.823.927	7663,0	5609,0	27571,0	316,0	2,3	
2	Mancato Avviamento	28/08/2016 21:14	28/08/2016 21:56	42		3,69	0,04	0,04		1.066.753	67,8	49,6	243,8	2,8	0,0	
3	Avviamento Caldo	29/08/2016 05:21	31/08/2016 07:39	3018	29/08/2016 21:28	113,21	710,41	1378,17		64.279.267	6333,9	7245,9	1824,2	101,3	2,3	
3	Totale transitori del periodo			7842		478,12	840,13	3311,37		160.169.947	14064,6	12904,5	29639,0	420,1	4,6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/09/2016 al 30/09/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	04/09/2016 23:04	04/09/2016 23:04	0												
2	Mancato Avviamento	04/09/2016 23:12	05/09/2016 00:16	64	04/09/2016 23:13	0,00	16,98	7,20		2.212.939	107,6	123,1	31,0	1,7	0,0	
3	Avviamento Freddo	19/09/2016 22:22	20/09/2016 11:28	786	20/09/2016 06:36	224,97	0,03	270,98		16.014.925	1352,3	1041,3	4451,8	52,6	0,4	
3	Totale transitori del periodo			850		224,97	17,00	278,18		18.227.864	1460,0	1164,5	4482,8	54,3	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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



Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/10/2016 al 31/10/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]

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



Analisi Transitori

Gruppo: GR2

Periodo: dal 01/11/2016 al 30/11/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	08/11/2016 23:17	08/11/2016 23:17	0												
2	Mancato Avviamento	08/11/2016 23:26	08/11/2016 23:48	22		0,00	6,37	36,83		1.180.289	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Avviamento Tiepido	12/11/2016 11:57	12/11/2016 21:51	594	12/11/2016 16:24	243,44	0,24	84,86		10.639.341	188,0	845,0	423,0	47,0	0,3	
3	Totale transitori del periodo			616		243,44	6,61	121,69		11.819.630	188,0	845,0	423,0	47,0	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/12/2016 al 31/12/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	29/12/2016 00:02	29/12/2016 00:02	0												
2	Mancato Avviamento	29/12/2016 00:10	29/12/2016 00:32	22		7,91	0,00	0,04		1.120.284	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	Totale transitori del periodo			22		7,91	0,00	0,04		1.120.284	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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





Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/01/2016 al 31/01/2016

Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Curata 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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	04/01/2016 00:07	04/01/2016 00:07	0												
2	Mancato Avviamento	04/01/2016 00:40	04/01/2016 01:06	26	04/01/2016 00:41	0,00	450	19,21		2.385,232	24,9	77,4	10,0	0,9	0,0	
2	Totale transitori del periodo			26		0,00	450	19,21		2.385,232	24,9	77,4	10,0	0,9	0,0	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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 a di sotto del minimo tecnico e termina con il ritorno al di sopra del minimo tecnico  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 anomalie del sistema di misura  
Tar Media non valida per calibrazione del sistema di misura  
N.D. Dato non acquisito per anomalie del sistema di acquisizione dati

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



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/02/2016 al 29/02/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	23/02/2016 20:02	24/02/2016 16:38	1236	24/02/2016 08:35	233,94	0,00	463,44		24.270.999	137,9	1697,1	803,6	51,0	0,5	
2	Arresto da caldo	24/02/2016 23:47	24/02/2016 23:47	0												
3	Avviamento Caldo	25/02/2016 00:01	25/02/2016 08:36	515	25/02/2016 03:24	0,00	78,27	230,33		10.198.558	144,0	1098,0	738,0	99,0	0,2	
4	Arresto da caldo	25/02/2016 12:39	25/02/2016 12:39	0												
5	Avviamento Caldo	26/02/2016 09:04	26/02/2016 15:52	408	26/02/2016 12:50	36,71	0,00	189,47		8.218.171	111,2	847,7	569,8	76,4	0,2	
5	Totale transitori del periodo			2159		270,65	78,27	883,24		42.687.728	393,1	3642,8	2111,4	226,4	0,8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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 01/03/2016 al 31/03/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	10/03/2016 15:45	10/03/2016 15:45	0												
2	Avviamento Caldo	10/03/2016 16:43	10/03/2016 19:39	176	10/03/2016 16:44	0,00	45,87	93,05		4.689.496	52,8	402,8	270,7	36,3	0,1	
3	Arresto da caldo	27/03/2016 00:06	27/03/2016 00:06	0												
4	Avviamento Caldo	28/03/2016 23:51	29/03/2016 09:46	595	29/03/2016 05:01	57,37	0,00	294,24		13.288.239	160,0	1220,0	820,0	110,0	0,2	
4	Totale transitori del periodo			771		57,37	45,87	387,29		17.977.735	212,8	1622,8	1090,7	146,3	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/04/2016 al 30/04/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	01/04/2016 23:03	01/04/2016 23:03	0												
2	Avviamento Tiepido	04/04/2016 00:41	04/04/2016 11:52	671	04/04/2016 07:55	42,06	0,00	295,27		13.136.402	135,9	1110,1	747,6	11,3	0,3	
2	Totale transitori del periodo			671		42,06	0,00	295,27		13.136.402	135,9	1110,1	747,6	11,3	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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



Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/05/2016 al 31/05/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]



Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/06/2016 al 30/06/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]

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



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/07/2016 al 31/07/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	13/07/2016 23:01	13/07/2016 23:01	0												
2	Mancato Avviamento	13/07/2016 23:35	13/07/2016 23:59	24		7,57	0,00	2,15		921.617	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Avviamento Caldo	14/07/2016 04:46	14/07/2016 15:03	617	14/07/2016 08:53	101,49	0,00	234,51		11.886.582	160,0	1220,0	820,0	110,0	0,2	
4	Arresto da caldo	29/07/2016 14:12	29/07/2016 14:12	0												
5	Avviamento Caldo	29/07/2016 14:50	29/07/2016 19:20	270	29/07/2016 15:37	57,46	0,02	120,21		5.895.843	64,0	488,0	328,0	44,0	0,1	
5	Totale transitori del periodo			911		166,52	0,02	356,88		18.704.042	224,0	1708,0	1148,0	154,0	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/08/2016 al 31/08/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	02/08/2016 17:42	02/08/2016 17:42	0												
2	Avviamento Caldo	02/08/2016 18:59	03/08/2016 01:07	368	02/08/2016 19:57	35,43	0,08	299,30		9.691.156	96,0	732,0	492,0	66,0	0,1	
3	Arresto da caldo	04/08/2016 23:01	04/08/2016 23:01	0												
4	Avviamento Tiepido	08/08/2016 11:01	08/08/2016 21:26	625	08/08/2016 15:18	167,50	0,00	246,41		12.734.305	140,0	1126,0	758,0	31,0	0,3	
5	Arresto da caldo	11/08/2016 09:32	11/08/2016 09:32	0												
6	Mancato Avviamento	11/08/2016 09:43	11/08/2016 22:35	772	11/08/2016 09:44	0,00	264,44	63,09		15.358.166	221,0	1685,3	1132,7	152,0	0,3	
7	Avviamento Caldo	12/08/2016 10:10	12/08/2016 20:12	602	12/08/2016 13:16	56,15	132,11	175,33		11.199.153	157,5	1201,0	807,2	108,3	0,2	
8	Arresto da caldo	13/08/2016 07:01	13/08/2016 07:01	0												
9	Avviamento Caldo	13/08/2016 07:13	13/08/2016 18:46	693	13/08/2016 07:14	0,00	233,13	192,59		13.506.186	188,9	1440,6	968,3	129,9	0,3	
10	Arresto da caldo	16/08/2016 23:02	16/08/2016 23:02	0												
11	Mancato Avviamento	16/08/2016 23:16	16/08/2016 23:36	20		0,00	4,22	2,80		1.004.830	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	Avviamento Tiepido	20/08/2016 19:45	21/08/2016 04:57	552	21/08/2016 00:18	164,29	0,00	153,73		10.855.975	108,0	882,0	594,0	9,0	0,2	
13	Arresto da caldo	22/08/2016 05:02	22/08/2016 05:02	0												
14	Mancato Avviamento	22/08/2016 05:11	22/08/2016 05:36	25		5,57	0,00	1,80		880.991	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Totale transitori del periodo			3657		428,93	633,98	1135,04		75.230.761	911,5	7066,9	4752,3	496,1	1,4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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)



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



Analisi Transitori

Gruppo: GR3

Periodo: dal 01/08/2016 al 31/08/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento

\* 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 01/09/2016 al 30/09/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	02/09/2016 23:41	03/09/2016 17:18	1057	03/09/2016 10:16	264,82	0,00	228,93		24.862.252	96,0	1306,0	578,0	27,0	0,4	
2	Arresto da caldo	21/09/2016 23:01	21/09/2016 23:01	0												
3	Mancato Avviamento	21/09/2016 23:32	21/09/2016 23:56	24		0,00	6,06	1,52		1.151.265	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Totale transitori del periodo			1081		264,82	6,06	230,45		26.013.517	96,0	1306,0	578,0	27,0	0,4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/10/2016 al 31/10/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	02/10/2016 15:40	03/10/2016 07:04	924	03/10/2016 00:54	209,48	0,00	210,34		16.994.199	86,0	1158,0	516,0	25,0	0,3	
1	Totale transitori del periodo			924		209,48	0,00	210,34		16.994.199	86,0	1158,0	516,0	25,0	0,3	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/11/2016 al 30/11/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	08/11/2016 23:44	08/11/2016 23:44	0												
2	Avviamento Freddo	13/11/2016 19:28	14/11/2016 04:46	558	14/11/2016 00:31	158,64	0,00	156,69		10.556.992	47,8	706,8	296,1	9,6	0,2	
3	Arresto da caldo	23/11/2016 09:59	23/11/2016 09:59	0												
4	Avviamento Caldo	23/11/2016 10:35	23/11/2016 13:25	170	23/11/2016 10:36	24,91	0,00	152,59		4.616.242	45,8	349,1	234,6	31,5	0,1	
5	Arresto da caldo	25/11/2016 00:05	25/11/2016 00:05	0												
6	Avviamento Freddo	29/11/2016 21:31	30/11/2016 10:12	761	30/11/2016 03:34	178,86	0,00	253,42		15.390.828	60,0	888,0	372,0	12,0	0,3	
6	Totale transitori del periodo			1489		362,41	0,00	562,71		30.564.062	153,5	1943,9	902,7	53,0	0,6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/12/2016 al 31/12/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	24/12/2016 16:04	24/12/2016 16:04	0												
2	Avviamento Caldo	24/12/2016 17:21	24/12/2016 19:51	150	24/12/2016 18:03	22,34	0,00	75,41		3.311.936	42,7	325,5	218,8	29,3	0,1	
2	Totale transitori del periodo			150		22,34	0,00	75,41		3.311.936	42,7	325,5	218,8	29,3	0,4	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/01/2016 al 31/01/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	18/01/2016 23:53	18/01/2016 23:53	0												
1	Totale transitori del periodo			0		0,00	0,00	0,00		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/02/2016 al 29/02/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	04/02/2016 18:59	05/02/2016 15:33	1234	05/02/2016 08:40	103,98	0,26	480,53		21.747.955	215,0	1771,0	882,0	22,0	0,5	
1	Totale transitori del periodo			1234		103,98	0,26	480,53		21.747.955	215,0	1771,0	882,0	22,0	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/03/2016 al 31/03/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	09/03/2016 04:57	09/03/2016 04:57	0												
2	Avviamento Caldo	09/03/2016 05:33	09/03/2016 10:32	299	09/03/2016 06:56	0,00	65,29	144,66		5.686.981	299,9	932,4	120,0	10,9	0,2	
2	Totale transitori del periodo			299		0,00	65,29	144,66		5.686.981	299,9	932,4	120,0	10,9	0,2	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/04/2016 al 30/04/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	08/04/2016 23:02	08/04/2016 23:02	0												
2	Mancato Avviamento	08/04/2016 23:11	08/04/2016 23:35	24	08/04/2016 23:12	0,00	5,54	1,76		771.558	22,3	69,4	8,9	0,8	0,0	
3	Avviamento Tiepido	11/04/2016 03:19	11/04/2016 14:25	666	11/04/2016 08:17	96,92	0,00	367,34		12.531.481	333,1	953,0	1634,6	110,7	0,3	
4	Arresto da caldo	15/04/2016 23:02	15/04/2016 23:02	0												
5	Mancato Avviamento	15/04/2016 23:13	15/04/2016 23:35	22	15/04/2016 23:14	0,00	3,69	2,21		835.414	20,9	64,8	8,3	0,8	0,0	
6	Avviamento Tiepido	18/04/2016 01:53	18/04/2016 12:30	637	18/04/2016 05:05	80,56	0,00	343,29		11.985.772	253,0	693,0	1804,0	121,0	0,2	
7	Arresto da caldo	19/04/2016 23:03	19/04/2016 23:03	0												
8	Mancato Avviamento	19/04/2016 23:18	19/04/2016 23:42	24	19/04/2016 23:19	0,00	4,31	4,13		869.831	23,8	74,1	9,5	0,9	0,0	
8	Totale transitori del periodo			1373		177,48	13,54	718,73		26.994.056	653,1	1854,3	3465,4	234,1	0,6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/05/2016 al 31/05/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	30/04/2016 22:47	01/05/2016 15:37	1010	01/05/2016 09:01	106,35	0,00	374,10		17.912.553	136,0	1360,0	731,0	17,0	0,4	
2	Arresto da caldo	02/05/2016 07:02	02/05/2016 07:02	0												
3	Mancato Avviamento	02/05/2016 07:12	02/05/2016 07:32	20	02/05/2016 07:13	5,84	0,00	3,38		878.866	19,9	62,0	8,0	0,7	0,0	
4	Avviamento Freddo	06/05/2016 15:25	07/05/2016 00:43	558	06/05/2016 19:43	82,71	0,00	245,89		10.516.327	76,8	767,6	412,6	9,6	0,2	
5	Arresto da caldo	24/05/2016 09:54	24/05/2016 09:54	0												
6	Mancato Avviamento	24/05/2016 10:03	24/05/2016 10:28	25	24/05/2016 10:04	0,00	3,28	0,00		630.402	22,5	69,8	9,0	0,8	0,0	
6	Totale transitori del periodo			1613		194,89	3,28	623,38		29.938.148	255,2	2259,4	1160,5	28,1	0,6	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/06/2016 al 30/06/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Avviamento Freddo	07/06/2016 02:40	07/06/2016 16:02	802	07/06/2016 10:30	114,22	0,00	239,92		12.711.970	106,8	1068,4	574,3	13,4	0,3	
2	Arresto da caldo	09/06/2016 22:36	09/06/2016 22:36	0												
3	Arresto da caldo	09/06/2016 22:38	09/06/2016 22:38	0												
4	Avviamento Caldo	09/06/2016 23:07	10/06/2016 06:24	437	09/06/2016 23:08	13,56	0,02	612,96		9.521.395	434,2	1349,9	173,7	15,8	0,4	
5	Transitorio Generico	10/06/2016 10:19	10/06/2016 10:56	37		0,00	0,00	101,02		1.280.454	55,0	171,0	22,0	2,0	0,1	
6	Transitorio Generico	11/06/2016 06:59	11/06/2016 07:57	58		0,00	0,00	107,71		1.329.560	55,0	171,0	22,0	2,0	0,1	
7	Transitorio Generico	11/06/2016 11:21	11/06/2016 11:39	18		0,00	0,00	0,00		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	Transitorio Generico	11/06/2016 15:00	11/06/2016 23:05	485		0,00	0,00	830,76		10.422.404	440,0	1368,0	176,0	16,0	0,4	
9	Arresto da caldo	13/06/2016 18:06	13/06/2016 18:06	0												
10	Avviamento Caldo	13/06/2016 18:51	13/06/2016 22:51	240	13/06/2016 19:34	52,65	0,00	154,11		5.577.018	220,0	684,0	88,0	8,0	0,2	
11	Transitorio Generico	13/06/2016 23:02	13/06/2016 23:25	23		0,00	0,00	0,00		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	Arresto da caldo	16/06/2016 23:02	16/06/2016 23:02	0												
13	Mancato Avviamento	16/06/2016 23:13	16/06/2016 23:38	25	16/06/2016 23:14	9,41	0,00	2,28		847.547	24,1	74,8	9,6	0,9	0,0	
14	Avviamento Tiepido	19/06/2016 23:07	20/06/2016 12:34	807	20/06/2016 04:44	45,84	0,00	483,33		15.415.469	351,7	983,6	2137,4	143,9	0,3	
14	Totale transitori del periodo			2932		235,69	0,02	2532,08		57.105.817	1686,8	5870,8	3203,0	201,9	1,7	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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)



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/06/2016 al 30/06/2016

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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento

\* 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



Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/07/2016 al 31/07/2016 - Non sono stati trovati transitori

[illegible]

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



Analisi Transitori

Gruppo: GR4

Periodo: dal 01/08/2016 al 31/08/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	08/08/2016 23:03	08/08/2016 23:03	0												
2	Avviamento Caldo	10/08/2016 07:09	10/08/2016 17:02	593	10/08/2016 11:25	125,81	14,33	137,52		10.295.663	542,2	1685,8	216,9	19,7	0,4	
3	Arresto da caldo	23/08/2016 07:01	23/08/2016 07:01	0												
4	Avviamento Caldo	23/08/2016 07:14	23/08/2016 16:34	560	23/08/2016 07:15	0,00	243,28	84,58		9.653.428	538,2	1673,2	215,3	19,6	0,4	
4	Totale transitori del periodo			1153		125,81	257,61	222,10		19.949.090	1080,4	3359,0	432,1	39,3	0,9	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/09/2016 al 30/09/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	03/09/2016 23:01	03/09/2016 23:01	0												
2	Mancato Avviamento	07/09/2016 23:49	08/09/2016 10:03	614		149,93	0,00	0,00		10.426.249	80,0	800,0	430,0	10,0	0,2	
3	Avviamento Freddo	10/09/2016 07:54	10/09/2016 20:29	755	10/09/2016 11:46	141,06	0,00	314,40		14.469.121	104,0	1040,0	559,0	13,0	0,3	
3	Totale transitori del periodo			1369		291,00	0,00	314,40		24.895.369	184,0	1840,0	989,0	23,0	0,5	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/10/2016 al 31/10/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	16/10/2016 22:51	16/10/2016 22:51	0												
2	Avviamento Caldo	16/10/2016 23:49	17/10/2016 09:05	556	17/10/2016 00:55	0,00	117,06	184,79		11.064.978	495,0	1539,0	198,0	18,0	0,4	
3	Arresto da caldo	25/10/2016 23:01	25/10/2016 23:01	0												
4	Mancato Avviamento	25/10/2016 23:10	25/10/2016 23:38	28		0,00	7,53	1,07		914.930	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	Avviamento Tiepido	29/10/2016 00:56	29/10/2016 16:41	945	29/10/2016 09:29	299,91	0,00	185,65		18.118.433	368,0	1008,0	2624,0	176,0	0,4	
5	Totale transitori del periodo			1529		299,91	124,59	371,51		30.098.341	863,0	2547,0	2822,0	194,0	0,8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
- ( 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 01/11/2016 al 30/11/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Arresto da caldo	05/11/2016 00:06	05/11/2016 00:06	0												
2	Mancato Avviamento	05/11/2016 00:15	05/11/2016 00:37	22		0,00	5,15	10,67		892.032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	Avviamento Caldo	06/11/2016 21:17	07/11/2016 07:37	620	07/11/2016 01:09	106,25	0,40	338,50		14.435.313	590,0	1834,4	236,0	21,5	0,5	
4	Arresto da caldo	19/11/2016 00:01	19/11/2016 00:01	0												
5	Mancato Avviamento	19/11/2016 00:10	19/11/2016 00:28	18		4,33	0,00	0,00		871.299	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	Avviamento Freddo	27/11/2016 03:35	27/11/2016 17:24	829	27/11/2016 10:59	141,56	0,00	336,32		16.765.592	112,0	1120,0	602,0	14,0	0,3	
6	Totale transitori del periodo			1489		252,14	5,55	685,49		32.964.236	702,0	2954,4	838,0	35,5	0,8	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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 01/12/2016 al 31/12/2016

						CONSUMO COMBUSTIBILI					EMISSIONI MASSICHE					Motivazione attività
Evento	Tipo transitorio ( 1 )	Dalle ( 2 )	Alle ( 3 )	Durata transitorio ( 4 )	Inizio parallelo ( 5 )	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	Nm³	kg	kg	kg	kg	kg	Descrizione / Note sull'evento
1	Transitorio Generico	18/12/2016 10:10	18/12/2016 11:37	87		0,00	0,00	172,09		2.560.618	110,0	342,0	44,0	4,0	0,1	
2	Arresto da caldo	22/12/2016 18:47	22/12/2016 18:47	0												
3	Mancato Avviamento	22/12/2016 20:26	23/12/2016 04:30	484	22/12/2016 21:48	71,39	0,00	290,20		10.287.308	416,7	1295,6	166,7	15,2	0,3	
4	Avviamento Caldo	23/12/2016 05:59	23/12/2016 10:24	265	23/12/2016 06:24	48,49	0,04	231,64		6.970.144	275,0	855,0	110,0	10,0	0,2	
5	Arresto da caldo	26/12/2016 10:31	26/12/2016 10:31	0												
6	Avviamento Tiepido	30/12/2016 10:28	31/12/2016 01:10	882	30/12/2016 14:31	204,87	0,00	444,53		18.591.589	334,5	916,2	2385,1	160,0	0,3	
6	Totale transitori del periodo			1718		324,75	0,04	1138,46		38.409.659	1136,2	3408,8	2705,7	189,1	1,0	

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Arresto da caldo; 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  
Arresto da caldo: fase che inizia con la discesa al di sotto del minimo tecnico e termina con lo spegnimento della caldaia
  - ( 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