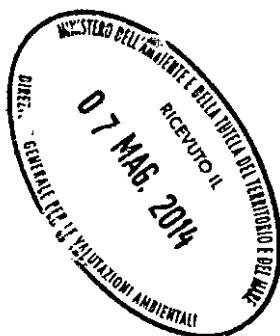




Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2014 - 0013370 del 08/05/2014



Spett.le
**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**
**Divisione Generale per le Valutazioni
Ambientali**
**Divisione IV Rischio rilevante e
autorizzazione integrata ambientale**
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Spett.le
ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma

Spett. le
Regione Campania
Via S. Lucia, 81
80132 Napoli
c.a. Presidente Regione Campania

Spett.le
Provincia di Caserta
Corso Trieste, 133
81100 Caserta
c.a. Presidente Provincia di Caserta

Spett.le
Comune di Sparanise
P.zza Giovanni XXIII, 1
81056 Sparanise (CE)
c.a. Sindaco

Spett.le
ARPAC
Dipartimento Provinciale di Caserta
Corso Giannone, 44
81100 Caserta

Ns. Rif.: CAL/O/1197

Sparanise, 30 aprile 2014

Oggetto: Decreto Autorizzativo DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011 della società Calenia Energia S.p.A. - invio Rapporto Annuale anno 2013

Con riferimento all'oggetto della presente, si invia il Rapporto Annuale 2013 e relativi allegati su supporto informatico CD-ROM.

A disposizione per eventuali chiarimenti.

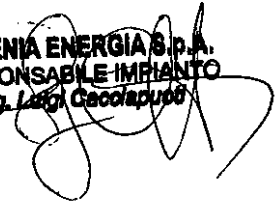
Con osservanza

Calenia Energia S.p.A.

Luigi Cacciapuoti

Per il Gestore

**CALENIA ENERGIA S.p.A.
RESPONSABILE IMPIANTO
Ing. Luigi Cacciapuoti**



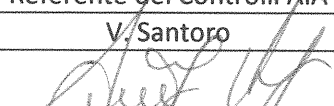
| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 1 DI 33 | |



**Rapporto annuale di esercizio
 della Centrale a Ciclo Combinato Calenia Energia
 S.p.A. di Sparanise (CE)**

Anno 2013

**Decreto AIA
 DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011**

| Documento | Redatto | Approvato |
|------------|---|---|
| Data | 30/04/2014 | 30/04/2014 |
| Funzione | Referente dei Controlli AIA | Gestore |
| Nominativo | V. Santoro | L. Cacchiapuoti |
| Firma |  |  |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 2 DI 33 | |

Indice

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduzione | 4 |
| 2. Generalità dell'impianto | 5 |
| 3. Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico | 6 |
| 3.1 Ore funzionamento effettivo su base annua | 6 |
| 3.2 Avvii e spegnimenti nell'anno | 6 |
| 3.3 Rendimento elettrico medio effettivo | 6 |
| 3.4 Energia generata lorda su base mensile | 7 |
| 3.5 Energia generata lorda su base settimanale | 8 |
| 3.6 Potenza elettrica media erogata | 9 |
| 4. Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale | 9 |
| 4.1 Dichiarazione di conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale | 9 |
| 4.2 Riassunto delle non conformità rilevate | 9 |
| 4.3 Riassunto degli eventi incidentali | 9 |
| 5. Consumo materie prime e combustibili | 10 |
| 5.1 Consumo combustibile | 10 |
| 5.1 Consumo Materie prime | 11 |
| 5.2 Consumo risorse idriche uso Industriale (Emungimenti) | 12 |
| 5.3 Consumo risorse idriche uso Civile (Prelievi da Acquedotto) | 12 |
| 5.4 Energia assorbita dalla Rete | 13 |
| 5.5 Energia netta immessa nella Rete | 13 |
| 5.6 Caratteristiche del Combustibile (Verbali misura giornalieri Snam) | 14 |
| 5.7 Caratteristiche del Combustibile (Risultati analisi laboratorio accreditato) | 14 |
| 6. Emissioni in atmosfera | 15 |
| 6.1 Emissioni convogliate punti di emissione E1-E2 | 15 |
| 6.2 Monitoraggio dei transitori | 16 |
| 6.3 Emissioni da sorgenti non ritenute significative | 16 |
| 6.4 Emissioni Fuggitive | 17 |
| 6.5 Risultati delle analisi di controllo semestrale Inquinanti punti di emissione E1-E2 (Tab 5 pag. 9 P.M.C.) | 17 |
| 7. Immissioni – Aria | 18 |
| 8. Emissioni per l'intero impianto - ACQUA | 24 |
| 8.1 Volume di acqua scaricata anno 2013 | 24 |
| 8.2 Concentrazioni semestrali degli inquinanti allo scarico in acqua (Tab 9 – 10 pag. 12 - 13 P.M.C.) | 24 |
| 8.3 Emissioni massiche e specifiche di inquinanti allo scarico in acqua | 27 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 3 DI 33 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 8.4 | Risultati verifiche semestrali degli inquinanti allo scarico in acqua (Tab. 9 Pag. 12 P.M.C.) | 29 |
| 9. | Suolo e sottosuolo | 29 |
| 9.1 | Risultati verifiche semestrali acque sotterranee (Tab. 11 Pag. 14 P.M.C.) | 29 |
| 9.2 | Risultati verifiche biennali serbatoi di stoccaggio (Pag. 14 P.M.C. cap. 8.1) | 29 |
| 10. | Immissioni – ACQUA | 29 |
| 11. | Rifiuti | 30 |
| 11.1 | Quantità di rifiuti prodotti e loro destino | 30 |
| 11.2 | Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti per l'anno in corso | 32 |
| 12. | Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione | 32 |

ALLEGATI AL PRESENTE RAPPORTO IN FORMATO CATACEO:

Dichiarazione di conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

ALLEGATI AL PRESENTE RAPPORTO SU SUPPORTO INFORMATICO CD-ROM

| | |
|-------------------|---|
| <i>Allegato 1</i> | <i>Verbali di misura giornalieri SNAM</i> |
| <i>Allegato 2</i> | <i>Caratteristiche gas naturale laboratorio accreditato</i> |
| <i>Allegato 3</i> | <i>Campagna caratterizzazioni emissioni transitori anno 2013 e Piano di monitoraggio dei transitori</i> |
| <i>Allegato 4</i> | <i>Rapporti di prova emissioni dai punti E3 – E4</i> |
| <i>Allegato 5</i> | <i>Campagna emissioni fuggitive anno 2013</i> |
| <i>Allegato 6</i> | <i>Rapporti di prova semestrali punti di emissione in atmosfera E1 – E2</i> |
| <i>Allegato 7</i> | <i>Rapporti di prova scarichi idrici dai punti AI1 – SF1 – AD1</i> |
| <i>Allegato 8</i> | <i>Rapporti di prova Acque sotterranee</i> |
| <i>Allegato 9</i> | <i>Verifiche biennali serbatoi di stoccaggio anno 2013</i> |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 4 DI 33 | |

1. Introduzione

Il presente documento costituisce il rapporto annuale di esercizio della Centrale a ciclo combinato denominata Calenia Energia, sita nel comune di Sparanise (CE) e di proprietà della società Calenia Energia SpA (il Gestore), relativo all'anno di riferimento 2013, in ottemperanza a quanto richiesto nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. DVA-DEC-2011-0000451 (decreto AIA) rilasciato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

In data 17 e 18 Dicembre, si è svolto, da parte di ISPRA e ARPA Campania, il controllo ordinario annuale ai sensi del D.Lgs 152/06, art. 29, comma decies, in virtù del decreto AIA. I controlli sono stati effettuati da ARPAC nell'ambito della convenzione ISPRA/ARPAC n. 151/2009.

Tutti i dati riportati nel documento sono disponibili presso l'impianto.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 5 DI 33 | |

2. Generalità dell'impianto

| | |
|--------------------------------------|---|
| Società Gestore – sede legale | |
| Ragione sociale | Calenia Energia S.p.A. |
| Indirizzo | Via Enrico Albareto 21 – 16153 Genova |
| Contatti | Fax 010-2910444 |
| Impianto | |
| Denominazione impianto | Centrale termoelettrica a ciclo combinato Calenia Energia S.p.A. |
| Indirizzo Impianto | S.S. Appia Km 187 |
| Comune | Sparanise |
| CAP Comune | 81056 |
| Provincia | Caserta |
| Coordinate geografiche del sito | Lat. 41°10' 42" – Lon. 14°06'46" |
| Telefono | 0823-877878 |
| Fax | 0823-882086 |
| Email | |
| Identificativi del Gestore | |
| Cognome | Cacciapuoti |
| Nome | Luigi |
| Ruolo/Funzione | Responsabile Impianto Referente del Gestore |
| Indirizzo e-mail | luigi.cacciapuoti@caleniaenergia.it |
| Referente per i controlli AIA | |
| Cognome | Santoro |
| Nome | Vincenzo |
| Ruolo/Funzione | Referente dei controlli AIA |
| Indirizzo e-mail | vincenzo.santoro@pec.calenia-energia.biz |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 6 DI 33 |

3. Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico

3.1 Ore funzionamento effettivo su base annua

| Modulo di riferimento | Modulo 1 | Modulo 2 |
|------------------------|----------|----------|
| Tempo di funzionamento | 3158 | 3360 |

3.2 Avvii e spegnimenti nell'anno

| Modulo di riferimento | Modulo 1 | Modulo 2 |
|---|----------|----------|
| n° di avvii (al netto di blocchi e fermate accidentali) | 54 | 44 |

3.3 Rendimento elettrico medio effettivo

| Mese riferimento | Modulo 1 [%] | Modulo 2 [%] |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| Gennaio | 52,07 | 51,50 |
| Febbraio | 52,56 | 47,35 |
| Marzo | 53,63 | 53,48 |
| Aprile | 51,99 | 51,63 |
| Maggio | 48,02 | 13,16 |
| Giugno | 47,86 | 51,92 |
| Luglio | 52,41 | 51,85 |
| Agosto | 53,34 | 53,01 |
| Settembre | 52,81 | 52,14 |
| Ottobre | 53,61 | 53,27 |
| Novembre | 53,13 | 52,27 |
| Dicembre | 53,24 | 52,55 |
| Medio anno* | 52,79 | 52,43 |

(*) Media pesata sulla produzione.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 7 DI 33 |

3.4 Energia generata lorda su base mensile

| Mese riferimento | Modulo 1 [MWh] | Modulo 2 [MWh] |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Gennaio | 73.557 | 67.852 |
| Febbraio | 72.507 | 7.676 |
| Marzo | 82.375 | 66.570 |
| Aprile | 57.546 | 15.686 |
| Maggio | 13.966 | 187* |
| Giugno | 8.718 | 107.891 |
| Luglio | 141.361 | 100.171 |
| Agosto | 104.236 | 130.600 |
| Settembre | 67.685 | 104.240 |
| Ottobre | 99.077 | 137.182 |
| Novembre | 16.693 | 51.515 |
| Dicembre | 132.623 | 118.907 |
| Totale anno | 870.344 | 908.477 |

(*) L'energia generata lorda del mese di Maggio si riferisce solo a 4h e 25 min di produzione, durante il periodo dal 01 Maggio 2013 al 31 Maggio 2013 il gruppo 2 risulta fermo.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 8 DI 33 |

3.5 Energia generata lorda su base settimanale

| Settimana di riferimento | Modulo 1 [MWh] | Modulo 2 [MWh] | Settimana di riferimento | Modulo 1 [MWh] | Modulo 2 [MWh] |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 1 | 9.507 | 25.309 | 28 | 39.998 | 18.871 |
| 2 | 12.000 | 3.138 | 29 | 39.407 | 0 |
| 3 | 18.772 | 18.969 | 30 | 32.056 | 31.734 |
| 4 | 14.129 | 20.434 | 31 | 39.089 | 28.060 |
| 5 | 19.147 | 0 | 32 | 40.607 | 30.677 |
| 6 | 0 | 19.887 | 33 | 25.439 | 14.638 |
| 7 | 0 | 18.979 | 34 | 11.402 | 38.247 |
| 8 | 0 | 21.165 | 35 | 0 | 35.950 |
| 9 | 12.664 | 17.047 | 36 | 27.932 | 27.635 |
| 10 | 12.752 | 2.759 | 37 | 20.181 | 0 |
| 11 | 16.804 | 19.371 | 38 | 0 | 28.665 |
| 12 | 11.680 | 5.598 | 39 | 19.570 | 43.099 |
| 13 | 28.472 | 38.840 | 40 | 25.864 | 47.749 |
| 14 | 33.401 | 15.686 | 41 | 32.814 | 45.881 |
| 15 | 6.618 | 0 | 42 | 13.229 | 16.352 |
| 16 | 0 | 0 | 43 | 27.169 | 26.915 |
| 17 | 12.242 | 0 | 44 | 0 | 12.388 |
| 18 | 12.184 | 0 | 45 | 0 | 0 |
| 19 | 4.816 | 0 | 46 | 16.692 | 5.049 |
| 20 | 2.247 | 0 | 47 | 0 | 7.926 |
| 21 | 0 | 187 | 48 | 5.941 | 26.334 |
| 22 | 0 | 9.829 | 49 | 21.188 | 35.341 |
| 23 | 0 | 32.833 | 50 | 37.143 | 29.696 |
| 24 | 0 | 0 | 51 | 39.754 | 31.064 |
| 25 | 8.717 | 35.094 | 52 | 28.545 | 15.964 |
| 26 | 2.029 | 34.918 | - | - | - |
| 27 | 15.569 | 32.643 | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 9 DI 33 |

3.6 Potenza elettrica media erogata

| Mese riferimento | Modulo 1 [MWe] | Modulo 2 [MWe] |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Gennaio | 297 | 269 |
| Febbraio | 283 | 238 |
| Marzo | 283 | 286 |
| Aprile | 256 | 267 |
| Maggio | 214 | 44* |
| Giugno | 228 | 264 |
| Luglio | 280 | 273 |
| Agosto | 265 | 260 |
| Settembre | 277 | 279 |
| Ottobre | 278 | 277 |
| Novembre | 258 | 249 |
| Dicembre | 281 | 278 |
| Media anno | 267 | 249 |

(*) La potenza media del mese di Maggio si riferisce solo a 4h e 25 min di produzione, durante il periodo dal 01 Maggio 2013 al 31 Maggio 2013 il gruppo 2 risulta fermo.

4. Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

4.1 Dichiarazione di conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

Vedi Dichiarazione riportata in Allegato al presente rapporto.

4.2 Riassunto delle non conformità rilevate

Durante il periodo di riferimento non si sono registrate non conformità.

4.3 Riassunto degli eventi incidentali

Durante il periodo di riferimento non si sono registrati eventi incidentali.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 10 DI 33 |

5. Consumo materie prime e combustibili

5.1 Consumo combustibile

| Mese riferimento | TG1 [KSm ³] | TG2 [KSm ³] |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Gennaio | 12.651 | 12.775 |
| Febbraio | 14.744 | 1.573 |
| Marzo | 15.278 | 12.338 |
| Aprile | 10.881 | 2.981 |
| Maggio | 2.848 | 130 |
| Giugno | 1.760 | 20.042 |
| Luglio | 26.000 | 18.552 |
| Agosto | 19.217 | 24.157 |
| Settembre | 12.264 | 19.029 |
| Ottobre | 17.874 | 24.953 |
| Novembre | 3.141 | 9.726 |
| Dicembre | 24.424 | 22.045 |
| Totale anno | 161.082 | 168.301 |

| | | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMoeLETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 | Del: 30/04/2014 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 11 DI 33 | |

5.1 Consumo Materie prime

| Mese di riferimento | OLII LUBRIFICANTI [L] | ACIDO CLORIDRICO SOL. NE 30-33% [L] | AMMONIACA SOL. NE 5,5% [L] | CLORURO DI SODIO [Kg] | INIBITORE DI CORROSIONE (CORRSHIELD) [L] | DEOSSIGENANTE (CORTROL) [L] | POTASSA CAUSTICA [L] |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| Gennaio | 1126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Febbraio | 1210 | 1000 | 0 | 200 | 0 | 150 | 0 |
| Marzo | 640 | 2000 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| Aprile | 0 | 1000 | 0 | 200 | 0 | 150 | 0 |
| Maggio | 488 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 |
| Giugno | 502 | 3000 | 0 | 475 | 0 | 800 | 0 |
| Luglio | 330 | 2000 | 0 | 250 | 0 | 800 | 25 |
| Agosto | 210 | 3000 | 0 | 325 | 0 | 200 | 0 |
| Settembre | 1464 | 2000 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| Ottobre | 10 | 4000 | 0 | 300 | 0 | 0 | 50 |
| Novembre | 1140 | 1000 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| Dicembre | 0 | 3000 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 7.120 | 23.000 | 0 | 2.550 | 0 | 2.280 | 75 |

| Mese di riferimento | DEMULSIONANTE (KLARAID) [L] | INIBITORE DI CORROSIONE (STEAMATE) [L] | FOSFATI (OPTISPERSE) [L] | BIOCIDA (SPECTRUS) [L] | IPOCLORIDICO DI SODIO SOL. NE 14-15% [L] | SODIO IDROSSIDO SOL. NE 30%-33% [L] | GASOLIO [L] |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|-------------|
| Gennaio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| Febbraio | 0 | 50 | 250 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| Marzo | 0 | 100 | 320 | 0 | 0 | 1000 | 170 |
| Aprile | 500 | 150 | 200 | 0 | 0 | 0 | 170 |
| Maggio | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | 170 |
| Giugno | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 300 | 170 |
| Luglio | 0 | 400 | 450 | 0 | 0 | 700 | 170 |
| Agosto | 0 | 400 | 300 | 0 | 0 | 1300 | 170 |
| Settembre | 0 | 100 | 500 | 0 | 0 | 700 | 170 |
| Ottobre | 600 | 450 | 400 | 0 | 50 | 900 | 170 |
| Novembre | 300 | 100 | 200 | 0 | 50 | 600 | 170 |
| Dicembre | 300 | 150 | 250 | 0 | 100 | 1000 | 170 |
| Totale | 1.700 | 2.000 | 2.970 | 0 | 200 | 7.400 | 2040 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 12 DI 33 |

5.2 Consumo risorse idriche uso Industriale (Emungimenti)

| Mese riferimento | Pozzo Nord matr.603286 [m ³] | Pozzo Sud matr.690088 [m ³] |
|--------------------|--|---|
| Gennaio | 4744 | 0 |
| Febbraio | 3770 | 35 |
| Marzo | 5315 | 5 |
| Aprile | 3597 | 0 |
| Maggio | 3286 | 844 |
| Giugno | 4731 | 7600 |
| Luglio | 5946 | 7621 |
| Agosto | 4694 | 9326 |
| Settembre | 3358 | 3846 |
| Ottobre | 6147 | 659 |
| Novembre | 2130 | 2101 |
| Dicembre | 194 | 7640 |
| Totale anno | 47.912 | 39.677 |

5.3 Consumo risorse idriche uso Civile (Prelievi da Acquedotto)

| Mese riferimento | Contatore matr.98/111987 [m ³] |
|--------------------|--|
| Gennaio | 186 |
| Febbraio | 22 |
| Marzo | 13 |
| Aprile | 34 |
| Maggio | 25 |
| Giugno | 12 |
| Luglio | 16 |
| Agosto | 10 |
| Settembre | 6 |
| Ottobre | 13,5 |
| Novembre | 11 |
| Dicembre | 26 |
| Totale anno | 374,5 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 13 DI 33 |

5.4 Energia assorbita dalla Rete

| Mese riferimento | Ausiliari modulo 1 [MWh] | Ausiliari modulo 2 [MWh] |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Gennaio | 89 | 498 |
| Febbraio | 405 | 215 |
| Marzo | 468 | 204 |
| Aprile | 632 | 115 |
| Maggio | 658 | 264 |
| Giugno | 104 | 434 |
| Luglio | 153 | 220 |
| Agosto | 224 | 109 |
| Settembre | 307 | 186 |
| Ottobre | 199 | 249 |
| Novembre | 473 | 309 |
| Dicembre | 179 | 128 |
| Totale anno | 3.891 | 2.931 |

5.5 Energia netta immessa nella Rete

| Mese riferimento | Modulo 1 [MWh] | Modulo 2 [MWh] |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Gennaio | 72.451 | 66.422 |
| Febbraio | 71.110 | 7.416 |
| Marzo | 80.785 | 65.471 |
| Aprile | 56.023 | 15.388 |
| Maggio | 13.131 | 160 |
| Giugno | 8.502 | 105.642 |
| Luglio | 138.834 | 98.310 |
| Agosto | 102.244 | 128.200 |
| Settembre | 66.277 | 102.372 |
| Ottobre | 97.400 | 134.729 |
| Novembre | 16.011 | 50.262 |
| Dicembre | 130.666 | 117.143 |
| Totale anno | 853.434 | 891.515 |

| | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 | Del: 30/04/2014 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 14 DI 33 | |

5.6 Caratteristiche del Combustibile (Verbali misura giornalieri Snam)

Si riportano in Allegato 1 (supporto informatico CD-ROM) i verbali di misura giornalieri SNAM.

Nel periodo di riferimento non ci sono stati approvvigionamenti di gasolio pertanto non si riportano le relative bolle di consegna.

5.7 Caratteristiche del Combustibile (Risultati analisi laboratorio accreditato)

Si riportano in Allegato 2 (supporto informatico CD-ROM), rapporti di prova eseguiti da laboratorio accreditato sul combustibile gas metano .

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 15 DI 33 |

6. Emissioni in atmosfera

6.1 Emissioni convogliate punti di emissione E1-E2

Emissioni massiche annuali

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------|-----|--------------------|------|
| | | E1 | E2 |
| NO _x | [t] | 68,9 | 58,8 |
| CO | [t] | 10,6 | 10,4 |

Concentrazioni medie annuali

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|-------|
| | | E1 | E2 |
| NO _x | [mg/Nm ³] | 16,11 | 13,55 |
| CO | [mg/Nm ³] | 2,47 | 2,41 |

Emissioni specifica annuale per MWh di energia generata lorda

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------|----------|--------------------|-------|
| | | E1 | E2 |
| NO _x | [Kg/MWh] | 0,08 | 0,06 |
| CO | [Kg/MWh] | 0,011 | 0,011 |

Emissione specifica annuale per 1.000 Sm³ di CH₄ bruciato

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------|------------------------|--------------------|-------|
| | | E1 | E2 |
| NO _x | [Kg/KSm ³] | 0,43 | 0,35 |
| CO | [Kg/KSm ³] | 0,066 | 0,061 |

Emissioni massiche inquinanti monitorati dai punti di emissione E1-E2

(Tab 5 pag. 9 P.M.C.)

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|---------------------|-----|--------------------|-------|
| | | E1 | E2 |
| PM ₁₀ | [t] | 1,33 | 2,43 |
| PM _{2,5} | [t] | 0,60 | 1,05 |
| Polveri totali | [t] | 2,39 | 3,45 |
| COT | [t] | 14,9 | 12,2 |
| Formaldeide HCHO | [t] | <0,05 | <0,06 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 16 DI 33 |

Si riporta inoltre il dato relativo alle emissioni massiche annuali di CO2 secondo i criteri previsti dalla normativa Emission Trading:

Anno di riferimento: 2013

Emissioni complessive [t CO2]: 686.272 tCO2

6.2 Monitoraggio dei transitori

Tipologia di avviamenti durante l'anno 2013

| Tipo di avviamento | Modulo 1 | Modulo 2 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| <i>Caldo</i> | 2 | 1 |
| <i>Tiepido</i> | 26 | 23 |
| <i>Freddo</i> | 26 | 20 |

Stima delle emissioni massiche annuali in fase di avviamento anno 2013

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------------|------------|---------------------------|-----------------|
| | | Modulo 1 | Modulo 2 |
| NO_x | [t] | 4,21 | 2,12 |
| CO | [t] | 192,8 | 150,8 |

Si riportano in Allegato 3 (supporto informatico CD-ROM), rapporti di prova inerenti la campagna caratterizzazioni emissioni da transitori eseguita durante l'anno 2013 e piano di monitoraggio dei transitori.

6.3 Emissioni da sorgenti non ritenute significative

Stima delle emissioni massiche Punti di emissione E3-E4 anno 2013

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------------|------------|---------------------------|-----------|
| | | E3 | E4 |
| NO_x | [t] | 0,07 | 0,04 |
| CO | [t] | 6,4 | 3,07 |

Si riporta in Allegato 4 (supporto informatico CD-ROM), rapporti di prova inerenti punti di emissioni caldaie di preriscaldamento gas metano denominati E3 –E4.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 17 DI 33 |

Stima delle emissioni massiche Punti di emissione Motopompa antincendio e Gruppo elettrogeno anno 2013

| Parametri | | Punti di Emissione | |
|-----------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| | | Motopompa Antincendio | Gruppo Elettrogeno |
| NO_x | [t] | 0,83 | 8,84 |
| CO | [t] | 0,06 | 0,99 |

6.4 Emissioni Fuggitive

Si riporta in Allegato 5 (supporto informatico CD-ROM), campagna emissioni fuggitive relative all'anno 2013.

6.5 Risultati delle analisi di controllo semestrale Inquinanti punti di emissione E1-E2 (Tab 5 pag. 9 P.M.C.)

Si riportano in Allegato 6 (supporto informatico CD-ROM), rapporti di prova semestrali eseguiti durante l'anno 2013

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 18 DI 33 |

7. Immissioni – Aria

Si riportano i dati relativi alle concentrazioni medie settimanali, mensili e annuali rilevate al suolo dalle centraline di monitoraggio installate rispettivamente nei comuni di Sparanise (CE) e Pignataro Maggiore (CE), in accordo a quanto prescritto dal Decreto VIA n° 682 del 6/11/03.

Centralina di Pignataro Maggiore (CE)

| Descrizione | Medie Settimanali | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|
| | NO (µg/m ³) | NO ₂ (µg/m ³) | NO _x (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | PM ₁₀ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) |
| Gennaio | | | | | | |
| 1° Settimana ¹ | 19,8 | 34,8 | 65,2 | 34,7 | 47,7 | 0,4 |
| 2° Settimana | 25,9 | 38,2 | 77,8 | 31,9 | 47,7 | 0,4 |
| 3° Settimana | 17,8 | 31,2 | 58,4 | 40,9 | 26,6 | 0,6 |
| 4° Settimana | 14,2 | 31,9 | 53,6 | 51,1 | 22,6 | 0,6 |
| Febbraio | | | | | | |
| 1° Settimana | 9,9 | 23,9 | 39,0 | 49,6 | 31,7 | 0,7 |
| 2° Settimana | 8,5 | 24,9 | 37,9 | 50,6 | 24,3 | 0,7 |
| 3° Settimana | 12,0 | 33,9 | 51,5 | 52,5 | 27,7 | 0,5 |
| 4° Settimana | 23,2 | 45,9 | 68,2 | 46,6 | 34,7 | 0,6 |
| Marzo | | | | | | |
| 1° Settimana | 12,5 | 32,6 | 51,8 | 57,2 | 36,0 | 0,6 |
| 2° Settimana | 9,8 | 23,5 | 38,2 | 54,5 | 34,6 | 0,6 |
| 3° Settimana | 8,4 | 23,7 | 36,6 | 68,5 | 16,7 | 0,6 |
| 4° Settimana | 8,8 | 24,1 | 37,1 | 66,8 | 24,9 | 0,5 |
| 5° Settimana | 5,6 | 19,0 | 27,3 | 67,5 | 25,4 | 0,6 |
| Aprile | | | | | | |
| 1° Settimana | 6,2 | 11,3 | 20,5 | 80,8 | 18,9 | 0,6 |
| 2° Settimana | 5,6 | 21,6 | 29,7 | 73,7 | 24,5 | 0,6 |
| 3° Settimana | 7,5 | 23,8 | 34,1 | 65,9 | 24,0 | 0,6 |
| 4° Settimana | 5,3 | 18,7 | 26,3 | 75,4 | 19,8 | 0,6 |
| Maggio | | | | | | |
| 1° Settimana | 6,2 | 22,6 | 31,4 | 64,0 | 38,7 | 0,6 |
| 2° Settimana | 6,5 | 17,6 | 26,8 | 66,1 | 25,7 | 0,6 |
| 3° Settimana | 9,9 | 22,3 | 36,8 | 56,8 | 27,2 | 0,6 |
| 4° Settimana | 5,2 | 19,0 | 26,4 | 63,2 | 20,4 | 0,6 |
| Giugno | | | | | | |
| 1° Settimana | 4,0 | 23,1 | 28,4 | 56,4 | 21,3 | 0,6 |
| 2° Settimana | 4,3 | 23,8 | 30,2 | 68,5 | 21,8 | 0,6 |

¹ La media è calcolata su n. 6 giorni settimanali

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 19 DI 33 |

| | | | | | | |
|---------------------------|------|------|-------|------|------|-----|
| 3° Settimana | 3,8 | 25,4 | 30,1 | 72,8 | 23,7 | 0,6 |
| 4° Settimana | 5,5 | 30,8 | 38,1 | 64,9 | 32,6 | 0,6 |
| 5° Settimana | 2,5 | 22,1 | 25,3 | 74,7 | 19,4 | 0,5 |
| Luglio | | | | | | |
| 1° Settimana | 2,5 | 22,1 | 25,3 | 74,7 | 19,4 | 0,5 |
| 2° Settimana | 6,7 | 33,2 | 42,1 | 76,6 | 22,1 | 0,5 |
| 3° Settimana | 7,8 | 30,4 | 41,8 | 60,8 | 34,9 | 0,6 |
| 4° Settimana | 6,8 | 32,1 | 41,5 | 74,7 | 22,8 | 0,5 |
| 5° Settimana | 5,9 | 28,4 | 36,8 | 70,2 | 50,7 | 0,5 |
| Agosto | | | | | | |
| 1° Settimana | 7,4 | 35,6 | 45,5 | 70,3 | 31,4 | 0,6 |
| 2° Settimana | 8,9 | 37,5 | 50,1 | 70,6 | 40,5 | 0,6 |
| 3° Settimana | 5,0 | 22,9 | 29,9 | 76,7 | 26,4 | 0,6 |
| 4° Settimana | 10,5 | 22,9 | 38,4 | 75,2 | 31,0 | 0,6 |
| Settembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 8,2 | 26,8 | 38,9 | 64,5 | 23,3 | 0,6 |
| 2° Settimana | 7,8 | 32,4 | 43,8 | 58,8 | 20,8 | 0,6 |
| 3° Settimana | 9,6 | 24,1 | 38,6 | 47,1 | 23,6 | 0,6 |
| 4° Settimana | 6,7 | 18,3 | 28,3 | 49,1 | 33,9 | 0,6 |
| 5° Settimana | 12,9 | 31,8 | 51,7 | 41,8 | 30,4 | 0,6 |
| Ottobre | | | | | | |
| 1° Settimana | 6,9 | 19,6 | 30,2 | 57,2 | 24,1 | 0,6 |
| 2° Settimana | 14,8 | 31,8 | 54,5 | 31,7 | 18,0 | 0,6 |
| 3° Settimana | 17,2 | 36,6 | 62,9 | 39,0 | 22,3 | 0,6 |
| 4° Settimana | 17,5 | 34,6 | 61,5 | 29,5 | 35,9 | 0,6 |
| Novembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 18,9 | 31,1 | 60,1 | 30,6 | 12,8 | 0,6 |
| 2° Settimana | 29,4 | 35,5 | 80,5 | 31,9 | 21,6 | 0,7 |
| 3° Settimana | 13,1 | 18,5 | 33,3 | 55,4 | 13,2 | 0,6 |
| 4° Settimana | 14,7 | 28,3 | 50,6 | 40,9 | 14,5 | 0,6 |
| Dicembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 11,4 | 19,5 | 36,9 | 47,1 | 12,1 | 0,6 |
| 2° Settimana | 25,4 | 38,1 | 77,1 | 16,9 | 38,2 | 0,6 |
| 3° Settimana | 30,1 | 43,0 | 89,2 | 14,4 | 51,7 | 0,6 |
| 4° Settimana | 32,9 | 49,9 | 100,3 | 20,5 | 47,8 | 0,5 |
| 5° Settimana | 20,4 | 44,0 | 75,4 | 24,4 | 42,9 | 0,5 |
| 6° Settimana ² | 6,7 | 18,6 | 28,8 | 38,2 | 17,2 | 0,4 |

² La media è calcolata su n. 2 giorni settimanali

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 20 DI 33 |

| Medie Mensili | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|
| Mese di riferimento | NO (µg/m ³) | NO ₂ (µg/m ³) | NO _x (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | PM ₁₀ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) |
| Gennaio | 18,3 | 32,2 | 60,1 | 42,2 | 34,4 | 0,5 |
| Febbraio | 13,6 | 34,7 | 53,5 | 47,9 | 32,5 | 0,6 |
| Marzo | 8,0 | 22,2 | 34,2 | 65,2 | 24,4 | 0,6 |
| Aprile | 6,4 | 19,9 | 29,0 | 72,6 | 22,8 | 0,6 |
| Maggio | 6,3 | 20,1 | 29,1 | 62,5 | 26,2 | 0,6 |
| Giugno | 4,0 | 25,2 | 30,5 | 69,1 | 24,0 | 0,6 |
| Luglio | 7,0 | 31,2 | 41,0 | 70,2 | 33,3 | 0,5 |
| Agosto | 8,0 | 28,9 | 40,4 | 71,6 | 29,8 | 0,6 |
| Settembre | 9,1 | 26,6 | 40,2 | 50,2 | 28,0 | 0,6 |
| Ottobre | 15,9 | 31,2 | 55,6 | 37,5 | 21,8 | 0,6 |
| Novembre | 15,4 | 25,7 | 47,4 | 42,1 | 15,3 | 0,6 |
| Dicembre | 26,5 | 41,8 | 82,5 | 22,3 | 42,0 | 0,6 |

| Medie Annuali | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|
| Anno di riferimento | NO (µg/m ³) | NO ₂ (µg/m ³) | NO _x (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | PM ₁₀ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) |
| 2013 | 11,4 | 28,2 | 45,1 | 54,5 | 28,0 | 0,6 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 21 DI 33 |

Centralina di Sparanise (CE)

| Descrizione | Medie Settimanali | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|
| | NO (µg/m ³) | NO ₂ (µg/m ³) | NO _x (µg/m ³) | O ₃ (µg/m ³) | PM ₁₀ (µg/m ³) | CO (mg/m ³) |
| Gennaio | | | | | | |
| 1° Settimana ³ | 9,8 | 23,5 | 38,6 | 34,3 | 19,5 | 0,8 |
| 2° Settimana | 9,7 | 15,7 | 30,5 | 15,1 | 20,6 | 0,8 |
| 3° Settimana | 9,2 | 20,3 | 34,6 | 23,5 | 11,6 | 0,7 |
| 4° Settimana | 6,9 | 19,4 | 29,9 | 57,0 | 10,2 | 0,7 |
| Febbraio | | | | | | |
| 1° Settimana | 8,0 | 22,4 | 34,5 | 40,1 | 18,8 | 0,6 |
| 2° Settimana | 6,4 | 24,7 | 34,6 | 30,0 | 12,1 | 0,7 |
| 3° Settimana | 8,0 | 27,7 | 39,9 | 27,1 | 13,7 | 0,7 |
| 4° Settimana | 7,3 | 26,9 | 38,1 | 31,5 | 16,8 | 0,7 |
| Marzo | | | | | | |
| 1° Settimana | 6,3 | 28,6 | 38,4 | 53,6 | 28,6 | 0,8 |
| 2° Settimana | 6,4 | 28,8 | 39,7 | 56,2 | 32,1 | 0,5 |
| 3° Settimana | 8,8 | 23,2 | 36,1 | 52,4 | 12,9 | 0,5 |
| 4° Settimana | 7,8 | 22,3 | 34,5 | 55,6 | 26,0 | 0,3 |
| 5° Settimana | 4,1 | 11,3 | 17,4 | 66,7 | 20,7 | 0,4 |
| Aprile | | | | | | |
| 1° Settimana | 4,1 | 12,7 | 18,5 | 75,1 | 17,0 | 0,4 |
| 2° Settimana | 3,5 | 13,0 | 18,2 | 76,8 | 20,4 | 0,3 |
| 3° Settimana | 4,9 | 10,3 | 16,2 | 94,6 | 19,6 | 0,5 |
| 4° Settimana | 4,0 | 12,0 | 18,1 | 96,8 | 18,0 | 0,5 |
| Maggio | | | | | | |
| 1° Settimana | 3,8 | 9,9 | 15,3 | 95,3 | 36,6 | 0,4 |
| 2° Settimana | 5,4 | 8,2 | 15,8 | 95,7 | 17,2 | 0,4 |
| 3° Settimana | 3,0 | 10,2 | 14,6 | 82,0 | 19,9 | 0,4 |
| 4° Settimana | 2,1 | 9,9 | 12,9 | 75,0 | 14,6 | 0,4 |
| Giugno | | | | | | |
| 1° Settimana | 2,2 | 13,1 | 16,3 | 69,0 | 14,4 | 0,4 |
| 2° Settimana | 2,0 | 14,8 | 17,8 | 78,5 | 16,2 | 0,4 |
| 3° Settimana | 1,8 | 13,4 | 15,9 | 88,5 | 18,1 | 0,4 |
| 4° Settimana | 1,9 | 18,3 | 20,4 | 82,2 | 26,1 | 0,3 |
| 5° Settimana | 3,2 | 12,7 | 17,3 | 84,6 | 16,8 | 0,4 |
| Luglio | | | | | | |
| 1° Settimana | 3,2 | 12,7 | 17,3 | 84,6 | 16,8 | 0,4 |
| 2° Settimana | 3,5 | 15,0 | 20,2 | 97,4 | 19,2 | 0,3 |

³ La media è calcolata su n. 6 giorni settimanali

| | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | | Codice: RA_AIA | | | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | | Documento: RAPPORTO ANNUALE | | Revisione: 00 | Del: 30/04/2014 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | | | Pag.: 22 DI 33 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 3° Settimana | 3,8 | 12,9 | 18,2 | 84,1 | 19,8 | 0,3 |
| 4° Settimana | 4,0 | 13,2 | 18,9 | 97,9 | 18,8 | 0,3 |
| 5° Settimana | 3,6 | 13,6 | 18,7 | 83,8 | 29,0 | 0,3 |
| Agosto | | | | | | |
| 1° Settimana | 3,5 | 15,5 | 20,3 | 91,1 | 23,5 | 0,3 |
| 2° Settimana | 3,4 | 13,8 | 18,7 | 87,4 | 31,0 | 0,3 |
| 3° Settimana | 3,5 | 11,3 | 16,5 | 88,5 | 21,8 | 0,3 |
| 4° Settimana | 3,3 | 14,3 | 19,1 | 81,7 | 23,6 | 0,3 |
| Settembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 3,6 | 13,1 | 18,6 | 77,7 | 15,1 | 0,3 |
| 2° Settimana | 3,1 | 14,9 | 19,4 | 79,3 | 20,0 | 0,3 |
| 3° Settimana | 4,3 | 14,8 | 21,0 | 59,4 | 17,1 | 0,3 |
| 4° Settimana | 4,5 | 14,8 | 21,4 | 59,4 | 20,8 | 0,3 |
| 5° Settimana | 4,1 | 15,3 | 21,7 | 63,7 | 19,3 | 0,3 |
| Ottobre | | | | | | |
| 1° Settimana | 3,7 | 13,4 | 19,2 | 56,6 | 15,9 | 0,3 |
| 2° Settimana | 4,9 | 17,0 | 24,2 | 48,2 | 16,4 | 0,4 |
| 3° Settimana | 6,0 | 21,3 | 30,9 | 58,4 | 22,8 | 0,4 |
| 4° Settimana | 6,4 | 20,8 | 30,9 | 47,9 | 35,7 | 0,3 |
| Novembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 7,9 | 22,6 | 35,3 | 43,7 | 33,6 | 0,4 |
| 2° Settimana | 7,4 | 20,8 | 32,5 | 47,8 | 25,0 | 0,3 |
| 3° Settimana | 5,5 | 13,9 | 22,3 | 58,1 | 12,3 | 0,4 |
| 4° Settimana | 9,3 | 21,9 | 36,5 | 47,0 | 20,2 | 0,5 |
| Dicembre | | | | | | |
| 1° Settimana | 6,4 | 17,9 | 27,7 | 52,1 | 14,9 | 0,4 |
| 2° Settimana | 13,0 | 34,8 | 54,8 | 43,5 | 57,8 | 0,7 |
| 3° Settimana | 14,1 | 37,1 | 58,6 | 29,8 | 68,7 | 0,7 |
| 4° Settimana | 11,1 | 38,0 | 54,7 | 36,9 | 56,8 | 0,6 |
| 5° Settimana | 13,9 | 36,7 | 57,0 | 33,7 | 60,7 | 0,7 |
| 6° Settimana ⁴ | 5,8 | 22,5 | 32,1 | 30,8 | 28,6 | 0,3 |

⁴ La media è calcolata su n. 2 giorni settimanali

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 23 DI 33 |

| Mese di riferimento | Medie Mensili | | | | | |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | NO (µg/m3) | NO2 (µg/m3) | NOx (µg/m3) | O3 (µg/m3) | PM10 (µg/m3) | CO (mg/m3) |
| Gennaio | 8,9 | 20,8 | 34,4 | 34,4 | 16,2 | 0,8 |
| Febbraio | 7,2 | 25,9 | 36,8 | 30,1 | 16,7 | 0,7 |
| Marzo | 6,5 | 21,5 | 31,6 | 58,9 | 22,9 | 0,4 |
| Aprile | 4,0 | 12,3 | 18,0 | 86,7 | 19,9 | 0,4 |
| Maggio | 3,2 | 9,8 | 14,4 | 84,0 | 19,8 | 0,4 |
| Giugno | 2,3 | 14,7 | 17,8 | 82,3 | 19,1 | 0,3 |
| Luglio | 3,7 | 13,8 | 19,1 | 90,5 | 21,8 | 0,3 |
| Agosto | 3,5 | 13,6 | 18,7 | 84,3 | 23,2 | 0,3 |
| Settembre | 4,0 | 14,7 | 20,6 | 66,4 | 19,3 | 0,3 |
| Ottobre | 5,8 | 19,0 | 28,0 | 51,3 | 24,7 | 0,3 |
| Novembre | 7,1 | 19,2 | 30,3 | 50,4 | 19,4 | 0,4 |
| Dicembre | 12,4 | 34,5 | 53,3 | 36,4 | 57,2 | 0,7 |

| Anno di riferimento | Medie Annuali | | | | | |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | NO (µg/m3) | NO2 (µg/m3) | NOx (µg/m3) | O3 (µg/m3) | PM10 (µg/m3) | CO (mg/m3) |
| 2013 | 5,7 | 18,1 | 26,7 | 63,5 | 23,3 | 0,5 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 24 DI 33 |

8. Emissioni per l'intero impianto - ACQUA

8.1 Volume di acqua scaricata anno 2013

| Mese riferimento | Punto "AI1" [m ³] | Punto "AD1" [m ³] |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Gennaio | 1069 | 133,1 |
| Febbraio | 794 | 8 |
| Marzo | 1113 | 6,8 |
| Aprile | 738 | 23,5 |
| Maggio | 866 | 13 |
| Giugno | 1125 | 7,4 |
| Luglio | 1877 | 6,4 |
| Agosto | 1466 | 4,5 |
| Settembre | 1425 | 4,4 |
| Ottobre | 1335 | 10,7 |
| Novembre | 1021 | 8,1 |
| Dicembre | 1248 | 3,2 |
| Totale anno | 14077 | 229,1 |

8.2 Concentrazioni semestrali degli inquinanti allo scarico in acqua (Tab 9 – 10 pag. 12 - 13 P.M.C.)

| Punto di scarico | AI1 | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|
| | Marzo 2013 Concentrazioni [mg/l] | Settembre 2013 Concentrazioni [mg/l] |
| PH | 6,8 | 7,3 |
| Cloro attivo libero | <0,01 | <0,01 |
| Solidi sospesi totali | <25 | 25 |
| BOD ₅ | <25 | <25 |
| COD | <30 | 40 |
| Azoto nitroso | <0,1 | <0,01 |
| Azoto nitrico | 12,1 | <0,3 |
| Azoto ammoniacale | <5 | <0,4 |
| Tensioattivi totali | <0,5 | <0,5 |
| Fosforo totale | <1 | <0,1 |
| Alluminio | 0,2 | 0,1 |
| Arsenico | 0,2 | <0,01 |
| Cadmio | <0,001 | <0,001 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 25 DI 33 |

| | | |
|---|---------|---------|
| Cromo | <0,1 | <0,1 |
| Rame | <0,01 | <0,01 |
| Ferro | 0,2 | <0,1 |
| Mercurio | <0,0001 | <0,0001 |
| Manganese | <0,1 | <0,1 |
| Nichel | <0,1 | <0,1 |
| Piombo | <0,001 | 0,01 |
| Selenio | <0,0001 | <0,0001 |
| Zinco | <0,05 | <0,05 |
| Boro | <0,1 | <0,1 |
| Bario | <0,5 | <0,5 |
| Cromo VI | <0,001 | <0,03 |
| Stagno | <0,5 | <0,5 |
| Fluoruri | <1 | <0,5 |
| Cloruri | 31 | 28 |
| Solfati | 28 | <1 |
| Cianuri totali | <0,01 | <0,01 |
| Solfuri | <0,1 | <0,1 |
| Solfiti | <0,1 | <0,1 |
| Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) | <10 | <10 |
| Sostanze oleose (idrocarburi totali) | <1 | <1 |
| Fenoli | <0,01 | <0,01 |
| Aldeidi | <0,1 | <0,1 |
| Solventi organici aromatici | <0,01 | <0,01 |
| Solventi organici azotati | <0,01 | <0,01 |
| Pesticidi fosforati | <0,01 | <0,01 |
| Pesticidi totali | <0,001 | <0,001 |
| Aldrin | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | <0,0005 | <0,0005 |
| Isodrin | <0,0005 | <0,0005 |
| Solventi clorurati | <0,1 | <0,1 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 26 DI 33 |

| Punto di scarico | SF1 | |
|---|-------------------------------------|---|
| Parametro | Marzo 2013 Concentrazioni [mg/l] | Settembre 2013 Concentrazioni [mg/l] |
| PH | 6,9 | 7,4 |
| Cloro attivo libero | <0,01 | <0,01 |
| Solidi sospesi totali | <25 | 39 |
| BOD ₅ | <25 | <25 |
| COD | 40 | 40 |
| Azoto nitroso | <0,1 | <0,01 |
| Azoto nitrico | <5 | <0,3 |
| Azoto ammoniacale | <5 | <0,4 |
| Tensioattivi totali | <0,5 | <0,5 |
| Fosforo totale | <1 | <0,1 |
| Alluminio | 0,3 | <0,1 |
| Arsenico | 0,05 | <0,01 |
| Cadmio | 0,004 | <0,001 |
| Cromo | <0,1 | <0,1 |
| Rame | <0,01 | <0,01 |
| Ferro | 0,3 | <0,1 |
| Mercurio | <0,0001 | <0,0001 |
| Manganese | <0,1 | <0,1 |
| Nichel | <0,1 | <0,1 |
| Piombo | <0,001 | 0,03 |
| Selenio | <0,0001 | <0,0001 |
| Zinco | <0,05 | 0,1 |
| Boro | <1 | <0,1 |
| Bario | <0,5 | <0,5 |
| Cromo VI | <0,001 | <0,03 |
| Stagno | <0,5 | <0,5 |
| Fluoruri | <1 | <0,5 |
| Cloruri | <10 | 16 |
| Solfati | 89 | <1 |
| Cianuri totali | <0,01 | <0,01 |
| Solfuri | <0,1 | <0,1 |
| Solfiti | <0,1 | <0,1 |
| Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) | <10 | <10 |
| Sostanze oleose (idrocarburi totali) | <1 | <1 |
| Fenoli | <0,01 | <0,01 |
| Aldeidi | <0,1 | <0,1 |
| Solventi organici aromatici | <0,01 | <0,01 |
| Solventi organici azotati | <0,01 | <0,01 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 27 DI 33 |

| | | |
|---------------------|---------|---------|
| Pesticidi fosforati | <0,01 | <0,01 |
| Pesticidi totali | <0,001 | <0,001 |
| Aldrin | <0,001 | <0,001 |
| Dieldrin | <0,001 | <0,001 |
| Endrin | <0,0005 | <0,0005 |
| Isodrin | <0,0005 | <0,0005 |
| Solventi clorurati | <0,1 | <0,1 |

| Punto di scarico | AD1 | |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Parametro | Gennaio 2013 Concentrazioni [mg/l] | Luglio 2013 Concentrazioni [mg/l] |
| Solidi sospesi totali | <25 | 72 |
| BOD ₅ | 30 | 10 |
| COD | 70 | 150 |

8.3 Emissioni massiche e specifiche di inquinanti allo scarico in acqua

| Punto di scarico | A11 | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| Parametro | Emissioni massiche [Kg] | Emissioni specifiche [Kg/ m ³] |
| Cloro attivo libero | 0,14 | 0,000009 |
| Solidi sospesi totali | 352 | 0,025 |
| BOD ₅ | 352 | 0,025 |
| COD | 493 | 0,035 |
| Azoto nitroso | 0,77 | 0,00005 |
| Azoto nitrico | 87,2 | 0,006 |
| Azoto ammoniacale | 38 | 0,002 |
| Tensioattivi totali | 7 | 0,0005 |
| Fosforo totale | 7,7 | 0,0005 |
| Alluminio | 2,11 | 0,0001 |
| Arsenico | 1,75 | 0,0001 |
| Cadmio | 0,01 | 0,0000007 |
| Cromo | 1,4 | 0,0001 |
| Rame | 0,14 | 0,00001 |
| Ferro | 2,11 | 0,0001 |
| Mercurio | 0,001 | 0,00000007 |
| Manganese | 1,4 | 0,0001 |
| Nichel | 1,4 | 0,0001 |
| Piombo | 0,077 | 0,000005 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 28 DI 33 | |

| | | |
|---|-------|------------|
| Selenio | 0,001 | 0,00000007 |
| Zinco | 0,7 | 0,00004 |
| Boro | 1,4 | 0,0001 |
| Bario | 7 | 0,0005 |
| Cromo VI | 0,2 | 0,00001 |
| Stagno | 7 | 0,0005 |
| Fluoruri | 10,5 | 0,0007 |
| Cloruri | 415 | 0,03 |
| Solfati | 204 | 0,01 |
| Cianuri totali | 0,14 | 0,00001 |
| Solfuri | 1,4 | 0,0001 |
| Solfiti | 1,4 | 0,0001 |
| Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) | 140 | 0,01 |
| Sostanze oleose (idrocarburi totali) | 14 | 0,001 |
| Fenoli | 0,14 | 0,00001 |
| Aldeidi | 1,4 | 0,0001 |
| Solventi organici azotati | 0,14 | 0,00001 |
| Solventi organici aromatici | 0,14 | 0,00001 |
| Pesticidi fosforati | 0,14 | 0,00001 |
| Pesticidi totali | 0,01 | 0,0000007 |
| Aldrin | 0,01 | 0,0000007 |
| Dieldrin | 0,01 | 0,0000007 |
| Endrin | 0,007 | 0,0000005 |
| Isodrin | 0,007 | 0,0000005 |
| Solventi clorurati | 1,4 | 0,0001 |

| Punto di scarico | AD1 | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| Parametro | Emissioni massiche [Kg] | Emissioni specifiche [Kg/ m ³] |
| Solidi sospesi totali | 11 | 0,04 |
| BOD ₅ | 6,3 | 0,03 |
| COD | 25,2 | 0,11 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 29 DI 33 | |

8.4 Risultati verifiche semestrali degli inquinanti allo scarico in acqua (Tab. 9 Pag. 12 P.M.C.)

In allegato 7 (supporto informatico CD-ROM), si riportano i rapporti di analisi effettuati nel corso del 2013 relativamente ai punti di scarico: **AI1 – SF1 – AD1**.
 Si invia inoltre relazione tecnica presentata ad A.R.P.A. Campania in data 19/12/2013, a seguito del controllo ordinario del 17 e 18 Dicembre 2013, avente come oggetto chiarimenti in merito ai valori di incertezza di misura parametri R.d.P n° 13071801 del 18/07/2013, punto di scarico AD1.

9. Suolo e sottosuolo

9.1 Risultati verifiche semestrali acque sotterranee (Tab. 11 Pag. 14 P.M.C.)

In allegato 8 (supporto informatico CD-ROM), si riportano i rapporti di analisi acque sotterranee effettuati nel corso del 2013 relativamente ai piezometri presenti in centrale .

9.2 Risultati verifiche biennali serbatoi di stoccaggio (Pag. 14 P.M.C. cap. 8.1)

In allegato 9 (supporto informatico CD-ROM), si riportano le verifiche effettuate nel corso del 2013 relativamente ai serbatoi di stoccaggio presenti in centrale

10. Immissioni – ACQUA

Gli scarichi della centrale vengono immessi nella rete fognaria dell'area industriale Ex Pozzi e da questa convogliati nel canale di bonifica denominato "Rio dei Lanzi".

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 30 DI 33 |

11. Rifiuti

11.1 Quantità di rifiuti prodotti e loro destino

Produzione di rifiuti non pericolosi anno 2013

| Codice CER | Descrizione | Quantità prodotta [kg] | Destino (*) | Attività di origine |
|------------|---|------------------------|-------------|---------------------|
| 150103 | Imballaggi in legno | 3920 | R | Manutenzione |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | 6560 | D | Manutenzione |
| 150203 | Assorbenti materiali filtranti stracci e indumenti protettivi diversi di quelli di cui alla voce 15.02.02 | 7844 | D | Manutenzione |
| 170407 | Metalli Misti | 7940 | R | Manutenzione |
| 160214 | Apparecchiature fuori uso | 1120 | R | Manutenzione |
| 160306 | Rifiuti organici | 500 | D | Manutenzione |

| | | |
|---|---------------------------|---------------|
| Totale rifiuti non pericolosi prodotti anno 2013 | t | 27,884 |
| Totale rifiuti non pericolosi avviati a recupero anno 2013 | t | 12,980 |
| Produzione specifica di rifiuti non pericolosi in funzione della produzione di E.E. anno 2013 | Kg/MWh | 0,022 |
| Produzione specifica dei rifiuti non pericolosi in funzione del combustibile consumato anno 2013 | Kg/KSm³ | 0,085 |
| Percentuale di rifiuti non pericolosi inviati a recupero anno 2013 | % | 46,5 |

Anno 2012

| | | |
|---|---------------------------|---------------|
| Totale rifiuti non pericolosi prodotti anno 2012 | t | 41,800 |
| Totale rifiuti non pericolosi avviati a recupero anno 2012 | t | 0 |
| Produzione specifica di rifiuti non pericolosi in funzione della produzione di E.E. anno 2012 | Kg/MWh | 0,014 |
| Produzione specifica dei rifiuti non pericolosi in funzione del combustibile consumato anno 2012 | Kg/KSm³ | 0,076 |
| Percentuale di rifiuti non pericolosi inviati a recupero anno 2012 | % | 0 |

(*) Legenda: D= Smaltimento R= Recupero

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | | Pag.: 31 DI 33 |

Produzione di rifiuti pericolosi anno 2013

| Codice CER | Descrizione | Quantità prodotta [kg] | Destino (*) | Attività di origine |
|------------|--|------------------------|-------------|---------------------|
| 080317* | Toner per stampa esauriti contenenti sostanze pericolose | 10 | D | Manutenzione |
| 120301* | Soluzioni acquose di lavaggio | 5942 | D | Manutenzione |
| 130208* | Altri olii per motori, ingranaggi e lubrificanti | 4520 | R | Manutenzione |
| 150110* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose | 574 | D | Manutenzione |
| 150202* | Assorbenti materiali filtranti stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose | 1496 | D | Manutenzione |
| 160601* | Batterie al piombo | 578 | R | Manutenzione |
| 200121* | Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio | 94 | R | Manutenzione |
| 170603* | Materiali isolanti | 3220 | D | Manutenzione |

| | | |
|---|---------------------|--------|
| Totale rifiuti non pericolosi prodotti anno 2013 | t | 16,434 |
| Totale rifiuti pericolosi avviati a recupero anno 2013 | t | 5,192 |
| Produzione specifica di rifiuti pericolosi in funzione della produzione di E.E. anno 2013 | Kg/MWh | 0,012 |
| Produzione specifica dei rifiuti pericolosi in funzione del combustibile consumato anno 2013 | Kg/KSm ³ | 0,050 |
| Percentuale di rifiuti pericolosi inviati a recupero anno 2013 | % | 31,6 |

Anno 2012

| | | |
|---|---------------------|--------|
| Totale rifiuti non pericolosi prodotti anno 2012 | t | 25,087 |
| Totale rifiuti pericolosi avviati a recupero anno 2012 | t | 6,360 |
| Produzione specifica di rifiuti pericolosi in funzione della produzione di E.E. anno 2012 | Kg/MWh | 0,008 |
| Produzione specifica dei rifiuti pericolosi in funzione del combustibile consumato anno 2012 | Kg/KSm ³ | 0,045 |
| Percentuale di rifiuti pericolosi inviati a recupero anno 2012 | % | 25,3 |

(*) Legenda: D= Smaltimento R= Recupero

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| | CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 32 DI 33 | |

11.2 Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti per l'anno in corso

Il Criterio di gestione del deposito, nel periodo di riferimento è *TEMPORALE*:

- Ogni 3 mesi è effettuato il ritiro dei rifiuti speciali, pertanto tutti i rifiuti, pericolosi e non, vengono smaltiti entro i 3 mesi dalla produzione.

12. Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione

Non si segnalano criticità durante il periodo di riferimento.

La società è tutt'ora in attesa del pronunciamento della Commissione AIA in merito al progetto di fattibilità del misuratore di portata in continuo presentato con nota ns prot. CAL/O/0753 in data 22/11/2011 come verbalizzato da Ispra in occasione del controllo ordinario del 15, 16 e 17 Ottobre 2012.

| | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------------|
|  | Sistema di gestione: AMBIENTE | Codice: RA_AIA | |
| CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO | Documento: RAPPORTO ANNUALE | Revisione: 00 | Del: 30/04/2014 |
| Titolo: RAPPORTO ANNUALE DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO ANNO 2013 | | Pag.: 33 DI 33 | |

Allegato al rapporto annuale
Dichiarazione di Conformità del
Gestore

Rapporto annuale – Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale di cui alla Sezione 3, articolo 13, comma 13.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Gestore dell'impianto denominato Calenia Energia, sito nel Comune di Sparanise (CE), premezzo che:

- l'Autorizzazione integrata Ambientale dell'impianto Calenia Energia è stata rilasciata nel mese di Agosto 2011 (Decreto n. DVA-DEC-2011-0000451, di seguito decreto AIA);
- la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale dell'avviso di avvenuto rilascio del decreto AIA è del 23 agosto 2011;
- in data 23 novembre 2011 il Gestore ha comunicato all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo l'avvio del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al decreto AIA;

dichiara che l'esercizio dell'impianto denominato Calenia Energia, nel periodo dell'anno 2013 di vigenza del decreto AIA, è risultato conforme alle prescrizioni ivi contenute, coerentemente con le tempistiche riportate nella comunicazione del 23 novembre 2011 di avvio del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Cordiali saluti,

Sparanise, 30 aprile 2014

Luigi Cacciapuoti

il Gestore

CALENIA ENERGIA S.p.A.
RESPONSABILE IMPIANTO
Ing. Luigi Cacciapuoti