



enipower

Stabilimento di Brindisi
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi

Piazza Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02520.1
www.enipower.it

Spett.le

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare**

Commissione AIA

aia@pec.minambiente.it

DVA

dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it

**Istituto Superiore per la Protezione e la
Ricerca Ambientale (ISPRA)**

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

cc

ARPA PUGLIA

Direzione Generale

dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI

dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ASL BRINDISI

protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

COMUNE DI BRINDISI

Settore Lavori Pubblici, Controllo Risanamento
Ambientale, Igiene Urbana

ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

PROVINCIA DI BRINDISI

Servizio Ambiente

provincia@pec.provincia.brindisi.it

Prot. 127/2018/HSEQ/DC
Brindisi, 28 giugno 2018

**Oggetto: Stabilimento Enipower di Brindisi - Autorizzazione Integrata
Ambientale DM-0000233 del 30/09/2014 - Trasmissione
Comunicazione annuale 2017.**

In ottemperanza al punto 4 del PIC relativo al DM233, si trasmette il documento in
oggetto.

Distinti Saluti.

Allegati: csd

EnipowerSpA
Stabilimento di Brindisi
Il Responsabile
Ing. D. Daniele

EniPower SpA

Sede legale in San Donato Milanese (MI), Piazza Vanoni 1
Capitale Sociale euro 944.947.849 i.v.
Registro imprese Milano-Monza-Brianza-Lodi
R.E.A. Milano n. 1600596
Codice Fiscale e Partita IVA 12958270154
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico



Comunicazione Annuale
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

30 giugno 2018




Stabilimento di Brindisi

Comunicazione Annuale
relativa all'AIA di cui al
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

Attività anno 2017

Firma del Gestore:

| | | |
|--|---|----------------|
|  | Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014 | 30 giugno 2018 |
|--|---|----------------|

Premessa

In data 30 settembre 2014 il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha rilasciato l’Autorizzazione Integrata Ambientale per l’esercizio della Centrale termoelettrica Enipower Spa sita nel Comune di Brindisi, pubblicata sulla G.U. n° 256 del 4 novembre 2014.

Il D.M.164 del 5 agosto 2015 ha modificato la precedente Autorizzazione limitatamente alle emissioni convogliate del CC2 e CC3.

In seguito alla richiesta di Modifica non Sostanziale avanzata dal Gestore (ID 180/1101), insieme al Parere Istruttorio Conclusivo, il 4 maggio 2017 è stato emesso un nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo. Nella presente comunicazione è stata recepita la modifica al punto 5.1 Identificazione Scarichi limitatamente all’eliminazione dello scarico DIFL/2.

La presente comunicazione si riferisce all’anno 2017.

Le informazioni riportate sono coerenti con quanto richiesto dal par. 12.7 del PMC.

Informazioni generali

| | |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione dell’impianto: | Enipower S.p.A. – Stabilimento di Brindisi |
| Indirizzo dell’impianto: | Via Enrico Fermi 4, 72100 Brindisi |
| Gestore dell’impianto: | Denis Daniele |
| Società che controlla l’impianto: | Enipower Spa |
| Sede legale della società: | Piazza Vanoni, 1 – 20097 S. Donato Milanese (MI) |


Periodo di funzionamento dell’impianto

I periodi sotto riportati sono comprensivi dei transitori, dettagliati nell’Allegato 1 (vedi par. “Avviamenti, spegnimenti e transitori”):

- CC1 – 6.456 h;
- CC2 – 7.833 h;
- CC3 – 8.424 h.

Avviamenti, spegnimenti e transitori

Le registrazioni dei dati sui transitori a cura degli SME riguardano tutto il 2017. In coerenza con quanto previsto al par. 4.1.2 del PMC, si riportano in Allegato 1 i dati sui transitori, che contengono mensilmente, per ogni gruppo CC1, CC2 e CC3, i seguenti elementi:

| | | |
|--|---|----------------|
|  | Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014 | 30 giugno 2018 |
|--|---|----------------|

- la data e la durata;
- il tipo di transitorio e di avviamento;
- la portata del combustibile utilizzato;
- le concentrazioni di NO_x e CO;
- i flussi di massa di NO_x e CO;
- la portata dei fumi.

Dichiarazioni di conformità del Gestore anno 2017

Nel periodo di riferimento l'unità Enipower di Brindisi è stata esercita nel rispetto dell'autorizzazione integrata ambientale emessa con decreto DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014 pubblicato sulla G.U. n° 256 del 4 novembre 2014 e della sua modifica (relativamente all'assetto emissivo) D.M.164 del 5 agosto 2015.

Eventuali non conformità e relative comunicazioni

Nel periodo in oggetto non si sono evidenziate non conformità e/o eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

Eventuali eventi incidentali e relative comunicazioni

Nel periodo in oggetto non si sono evidenziate non conformità e/o eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

In data 7 giugno 2017 si è verificato uno sversamento di olio combustibile da una tubazione in fase di demolizione, che ha interessato una piccola area non pavimentata. La potenziale contaminazione è stata notificata all'E.C. procedendo alla contestuale messa in sicurezza con il ripristino della condizione ambientale precedente, come attestato dalla chiusura procedimento ai sensi dell'art.249 del D.Lgs 152/06 (giusta nota di riscontro da parte di ARPA Puglia in data 7 luglio 2017).

Eventuali problematiche nella gestione del PMC

Nel periodo di riferimento non si sono registrate particolari problematiche nell'applicazione del piano di monitoraggio e controllo.



Consumi di materie prime e ausiliarie

La seguente tabella riporta i dati sui consumi dei combustibili e delle altre materie prime e ausiliare utilizzate nel corso dell'anno 2017.

In coerenza con quanto previsto al par. 8.3 del PIC, si evidenzia che tutte le materie prime e ausiliare consumate risultano minori a quelle alla massima capacità produttiva.

Tabella 2 – Consumi di materie prime e ausiliarie

| Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|------------------|--------------|---|------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| Gas naturale | SNAM RG | Materia prima | F1 | Gas | 68410-63-9 | Metano | >80% (Vol.) | H220 – H280 | P210 P377 P381 P410 P403 | FLAM. GAS. 1, PRESS. GAS | 1.118.019 kSm ³ |
| | | | | | | Etano, propano, butano e isobutano | >0,2% (Vol.) | | | | |
| Gas petrolchimico (fuel gas) | Versalis | Materia prima | F1 | Gas | 068476-26-6 | Butadiene | <0,1% | H220 H280 | P210 P377 P381 P410 P403 | F+ | 114.772 t |
| Gasolio | Esterno | Materia prima | F1 | Liquido | ---- | Gasolio | >90% P | R40 R51/53 R65 R66 | | Xn, N | 0,176 t |



**Comunicazione Annuale
DEC-MIN-000233 del 30/09/2014**

30 giugno 2018

Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---|---|-----------|----------------------|--|---|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| Oli lubrificanti/isolanti | Vari produttori | Materia prima ausiliaria | Tutte le fasi | Liquido | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 9,91 t |
| Vapore | Versalis | Materia prima | F1 | Gas | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.420.025 t |
| Deossigenante e passivante [NALCO ELIMIN-OX (R) o similare] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F1 | Liquido | 497-18-7 | Carboidrazide | 5-10% | H317 | P260 P272 P280 P302+P352 P333+P313 P363 | Xi | 2,816 t |
| Detergente (CLEANBLADE GTC1000 o similari) | GE POWER o altri | Materia prima ausiliaria | F1 | Liquido | 5131-66-8 | Glicol propilenico n-butil etere | < 5% | H315 H319 | P280 P302 P352 P305 P351 P338 P332 P313 P337 | corrosione cutanea/irritazione cutanea Cat2 Gravi danni oculari/irritazione oculare Cat2 | 0 t |
| | | | | | 70103-35-4 | Acido sebacico, composto con -2,2',2"-nitrilotrietano | 1 - < 3 % | | | | |
| | | | | | 2634-33-5 | 1,2-Benzisotiazolin-3-one | < 0,05 % | | | | |
| | | | | | 68551-13-3 | Alcoli, C12-C15, etossilati propossilati | < 20 % | | | | |
| Alcalinizzante inibitore di corrosione | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F1, F4 | Liquido | 5332-73-0 | Metossipropilammina | 5-10% | H302 H332 H312 | P280 | | 4,688 t |



Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---|----------------------------|-----------|--|--------------------------------------|---|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| [NALCO EC1413A/72310 o similare] | | | | | 141-43-5 | Etanolamina | 50-100% | H314 H317 H335 | | | |
| Fosfati [Nalco 72215 o similare] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F1 | Liquido | 1310-73-2 | sodio idrossido | 5-10% | H314 H318 | P260 P280 | C | 3,172 t |
| Ipoclorito di sodio | Rainoldi srl o altri | Materia prima ausiliaria | F2, F3, F4 | Liquido | 7681-52-9 | Sodio ipoclorito soluzione | 14-15% | H290 H314 H335 H400 EUH031 | P260 P280 P273 | C,N | 244,470 t |
| Antiaggregante [Nalco 1393T o similare] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F2 | Liquido | 13598-36-2 | Phosponic Acid | 1-5% | H290 H302 H315 H318 | P234 P280 P390 | C | 11,065 t |
| | | | | | 2809-21-4 | Acido acetodifosfonico | 30-60% | | | Xn | |
| Bisolfito desossigenante [Nalco 780/7408 o similare] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | 7631-90-5 | Sodio bisolfito | 30-60% | H302 EUH031 | P264 P270 P280 P330 P405 | Xn | 22,870 t |



Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
|--|-----------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---|-------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------|---|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| Antischiuma [Nalco 131S o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | --- | --- | --- | EUH210 | P202 P262 P280 P314 | --- | 0,495 t |
| Antiincrostante [Nalco 77420 o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | 2809-21-4 | Acido acetodifosfonico | 5-10% | H318 | P280 P310 | Xi | 7,998 t |
| | | | | | 113221-69-5 | Copolimero dell'acido maleico | 1-5% | | | Xi | |
| Acido solforico | Marchi Industriale S.p.A. o altri | Chemicals | F4 | Liquido | 7664-93-9 | Acido solforico | 94 - 98% | H314 | P260 P264 P280 P405 P501 | C | 377,743 t |
| Soda Caustica | versalis | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | 1310-73-2 | _ | 48-52% | H314 | P280 P310 P405 P501 | C | 458,509 t |
| Antiincrostante per Osmosi Inversa [Nalco PC 191T o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | --- | --- | --- | --- | --- | P202 P262 P280 P314 | --- | 6,957 t |



Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---|------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| Inibitore corrosione [N Trac107PLUS o similare] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F2 | Liquido | 1310-73-2 | Sodio idrossido | 1-5% | H315 H319 | P264 P280 P501 | Xi | 2,020 t |
| | | | | | 1330-43-4 | Tetraborato disodico | 2-3% | | | | |
| Detergente per Osmosi Inversa [Nalco PC 77 o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | --- | --- | --- | --- | P202 P262 P280 P314 | | 0,910 t |
| Detergente per Osmosi Inversa [Nalco PC 67 o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | 25155-30-0 | Sodio dodecilbenzene solfonato | 30-50% | H319 | P264 P280 | Xn - Xi | 0,545 t |
| Biocida [Nalco PC 11 o similari] | Nalco o altri | Materia prima ausiliaria | F4 | Liquido | 10222-01-2 | 2,2 dibromo 3 nitrilopropionammide | 10-25% | H302 H314 H317 H332 | P260 P280 P310 | Xn - C | 0 t |
| | | | | | 25322-68-3 | Polietilen glicol | 40-60% | | | | |
| Biocida | Nalco o altri | | F4 | Liquido | 7631-99-4 | Sodio nitrato | 10-30% | H302 H312 | P260 P273 | C - N | 0,05 t |



Comunicazione Annuale
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

30 giugno 2018

Consumo di materie prime e ausiliarie anno 2017

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R o H | Frase S o P | Classe di pericolosità o codici di classe e categoria di pericolo | Consumo annuo |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------------|---|---|-----------|--------------------------------------|--|---|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| [Nalco PC 55 o similari] | | Materia prima ausiliaria | | | 10377-60-3 | Nitrato di magnesio | 1-5% | H314 H317 H332 H400 H410 | P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 | | |
| | | | | | 55695-84-9 | Miscela di 5-Cloro-2-Metil-2H-ISOTIAZOL-3-ONE | 3-5% | | | | |

Per consumo di olio lubrificante si intende la differenza fra quanto è stato prelevato da magazzino e quanto è stato inviato a recupero.

I consumi di prodotti chimici risultano quindi inferiori a quanto riportato nella revisione della scheda B.1.2 comunicata in data 25/10/2017 con nota inviata via PEC (prot. 363/2017).



Contenuto di idrogeno nella miscela di gas utilizzato

In coerenza con quanto indicato dal par. 3.1 del PMC, viene monitorato in continuo il contenuto di idrogeno della miscela di gas naturale/gas petrolchimico utilizzata nei gruppi CC2 e CC3. Si riporta di seguito la sintesi dei dati registrati mensilmente nel corso del 2017.

La prescrizione 3) del par. 8.3 del PIC di utilizzare una miscela di gas con una percentuale in volume di idrogeno non superiore al 15% è rispettata.

| Impianto | Contenuto % vol. di H ₂ nella miscela combustibile | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| CC2 | 9,38% | 9,29% | 4,03% | 9,15% | 8,57% | 7,59% | 11,08% | 10,12% | 10,58% | 12,03% | 10,00% | 9,85% |
| CC3 | 8,59% | 7,88% | 8,83% | 8,59% | 7,14% | 6,88% | 8,81% | 6,91% | 6,83% | 8,30% | 5,99% | 8,95% |

Caratteristiche dei combustibili

La seguente tabella riporta i risultati delle analisi sulla composizione dei combustibili, così come indicate dal par. 3.2 del PMC. In particolare, il gas petrolchimico è monitorato con un gascromatografo in linea, mentre sul gasolio la caratterizzazione è annuale attraverso analisi di laboratorio.

Tabella 3 – Caratteristiche del gas da petrolchimico

| Parametro | UdM | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|----------------------------|----------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| CO | % vol | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,19 | 0,14 |
| H ₂ | % vol | 59,0 | 55,7 | 55,6 | 56,1 | 57,12 | 55,7 | 57,49 | 55,92 | 55,49 | 58,35 | 57,73 | 60,86 |
| C ₁ | % vol | 40,5 | 43,8 | 43,7 | 43,2 | 42,11 | 43,4 | 41,82 | 43,50 | 43,51 | 40,73 | 41,18 | 38,17 |
| C ₂ | % vol | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,56 | 0,6 | 0,52 | 0,38 | 0,77 | 0,69 | 0,79 | 0,72 |
| C ₃ | % vol | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0015 | 0,0 | 0,0012 | 0,0016 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,013 |
| C ₄ | % vol | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0321 | 0,0 | 0,0272 | 0,0278 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,0302 |
| C ₅ e superiori | % vol | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| N ₂ | % vol | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | 0,0 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| P.C.I. | kcal/Nm ³ | 5.266 | 5.526 | 5.165 | 5.157 | 5.109 | 5.297 | 5.064 | 5.191 | 5.180 | 5.020 | 5.034 | 4.836 |
| P.M. medio | kg/kmol | 7,74 | 8,21 | 8,28 | 8,25 | 8,11 | 8,46 | 7,98 | 8,25 | 8,32 | 7,95 | 8,02 | 7,53 |

Tabella 4 – Caratteristiche del gasolio

| Parametro | UdM | Valore |
|-------------------|-------------------|---------------|
| Zolfo | %p | 0,0005 |
| Acqua e sedimenti | %v | <0,005 |
| Viscosità a 40 °C | °E | 0,247 |
| P.C.I. | kcal/kg | 10.200 |
| Densità a 15 °C | kg/m ³ | 0,792 |
| PCB/PCT | mg/kg | < 0,77 |
| Nichel + Vanadio | mg/kg | < 5 |

Consumi idrici

In coerenza con quanto previsto dal par. 3.3 del PMC, i consumi idrici sono misurati attraverso contatori, ad eccezione di una parte dell'acqua mare ad uso industriale-raffreddamento (acqua mare bassa pressione), il cui consumo è calcolato sulla base degli specifici consumi di energia elettrica delle relative pompe.

La seguente tabella riporta la sintesi annuale dei consumi di acqua, suddivisi così come previsto dal PMC dell'AIA.

Tabella 5 – Consumi idrici

| Tipologia | Totale annuo (m ³) |
|---|-----------------------------------|
| Acqua da acquedotto ad uso igienico-sanitario | 7.275 |
| Acqua di pozzo (*) | 1.181.098 |
| Acqua dal Bacino Fiume Grande | 0 |
| Acqua di mare ad uso industriale-processo | 13.593.741 |
| Acqua di mare ad uso industriale-raffreddamento | 313.350.904 |

(*) Acqua da bacino Cillarese+TAF+pozzi Gonnella e Torricella

Produzione e consumi energetici

Le produzioni ed i consumi di energia sono misurati e registrati secondo la frequenza indicata nel par. 3.4 del PMC, fatta eccezione per l'energia elettrica consumata che è registrata mensilmente. La seguente tabella riporta i dati di sintesi annuali di tali registrazioni, suddivisi così come previsto dal PMC.

L'energia elettrica ceduta a terzi sotto riportata contiene l'energia elettrica ceduta alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

L'energia termica prodotta dai CC di seguito è intesa come exergia¹ da vapore di MS (media pressione) ed LS (bassa pressione) esportato verso la rete di distribuzione da ciascun ciclo combinato. A questa si aggiunge l'energia termica prodotta dal vapore MS ed LS derivante dalla CTE/NORD, alimentata dall'impianto di Versalis.

Le perdite sono rappresentate dalla differenza tra l'energia termica prodotta e la somma dell'energia termica ceduta a terzi e quella autoconsumata.

Tabella 6 – Consumo e produzione di energia

| Tipologia | Gruppo/Impianto | Totale annuo (MWh) |
|---|------------------------|-------------------------------|
| Energia elettrica prodotta | GT1 (CTE/Nord) | 0 |
| | GT2 (CTE/Nord) | 44.879 |
| | GT3 (CTE/Nord) | 56.106 |
| | GT6 (CTE/Nord) | 0 |
| | CC1 (CTE3) | 1.745.875 |
| | CC2 (CTE3) | 2.219.980 |
| | CC3 (CTE3) | 2.323.782 |
| Energia elettrica ceduta a terzi | GT1 (CTE/Nord) | 0 |
| | GT2 (CTE/Nord) | 18.435 |
| | GT3 (CTE/Nord) | 27.787 |
| | GT6 (CTE/Nord) | 0 |
| | CC1 (CTE3) | 1.713.160 |
| | CC2 (CTE3) | 2.178.418 |
| | CC3 (CTE3) | 2.280.560 |

¹ Exergia: si definisce exergia la quantità di energia elettrica che sarebbe prodotta qualora il vapore distribuito ai clienti fosse utilizzato completamente in turbina per produrre energia elettrica. Per lo stabilimento di Brindisi il vapore di Bassa Pressione (BP) vale 0,1802 MWh/t e quello di Media Pressione (MP) 0,249 MWh/t.

| Tipologia | Gruppo/Impianto | Totale annuo (MWh)² |
|---------------------------------------|--|---|
| Energia termica prodotta | CC1 (CTE3) | 15.391 |
| | CC2 (CTE3) | 41.819 |
| | CC3 (CTE3) | 116.356 |
| | CTE/NORD | 223.146 |
| Energia termica ceduta a terzi | CC1 (CTE3) | 13.258 |
| | CC2 (CTE3) | 36.033 |
| | CC3 (CTE3) | 88.451 |
| | CTE/NORD | 176.964 |
| Energia elettrica consumata | Fase 1: produzione energia elettrica e vapore | 138.795 |
| | Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2 | |
| | Fase 3: sistema raffreddamento CC3 e GT1 e GT6 | 19.009 |
| | Fase 4: produzione acqua demineralizzata | 2.522 |
| Energia termica consumata | Fase 1: produzione energia elettrica e vapore | 7.130 |
| | Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2 | 0 |
| | Fase 3: sistema raffreddamento CC3 e GT1 e GT6 | 0 |
| | Fase 4: produzione acqua demineralizzata | 40.142 |

² Per l'energia termica esportata dai Cicli Combinati si intende MWh_{eq} (MWh elettrici equivalenti)

Emissioni – Aria

Si riportano di seguito i dati sulle emissioni in aria, monitorate e registrate secondo quanto previsto dal par. 4.1.1 del PMC.

In particolare, gli SME misurano in continuo i parametri temperatura, portata, ossigeno, NO_x e CO.

La prescrizione 8) del par. 8.3.1 del PIC, che limita a 1.600 t/anno le emissioni di NO_x, è stata rispettata.

Nella successiva tabella 7 sono riportate le quantità emesse in atmosfera dai camini nel corso del 2017, incluse le emissioni riscontrate nei periodi di transitorio dettagliate in Allegato 1.

Le quantità di microinquinanti emesse sono state determinate moltiplicando le concentrazioni degli analiti riscontrate durante le campagne di analisi per la portata media dei fumi e per il numero di ore di funzionamento.

Ai fini del calcolo delle quantità emesse, quando le concentrazioni rilevate sono inferiori al limite di rilevabilità, si è considerato che il valore fosse zero.

Tabella 7 – Emissioni in aria – Quantità

EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA - ANNO 2017: Quantità

| Parametro | UdM | Normale funzionamento | | | | Transitori | | | | Totale |
|---|-----|-----------------------|-------|-------|--------|------------|-----|-----|--------|--------|
| | | CC1 | CC2 | CC3 | TOTALE | CC1 | CC2 | CC3 | TOTALE | TOTALE |
| Ore funzionamento (°) | h | 5.967 | 7.721 | 8.264 | | 489 | 112 | 160 | | |
| NO _x (come NO ₂) (°) | t | 260 | 261 | 312 | 833 | 14 | 3 | 6 | 23 | 856 |
| CO (°) | t | 4 | 5 | 13 | 23 | 110 | 50 | 89 | 249 | 272 |
| Polveri | t | | 3,8 | 1,8 | 5,6 | | | | | |
| PM ₁₀ | t | | 0,6 | 0,9 | 1,5 | | | | | |
| PM _{2,5} | t | | 0,3 | 0,6 | 0,9 | | | | | |
| Composti inorganici cloro (come HCl) | t | | 0,9 | 1,2 | 2,1 | | | | | |
| Composti inorganici fluoro (come HF) | t | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | | | | | |
| PCB | g | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| Metano | t | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| Etano | t | | NR | NR | NR | | | | | |
| Propano | t | | NR | NR | NR | | | | | |
| Butano | t | | NR | NR | NR | | | | | |
| Ossidi di zolfo (come SO ₂) | t | | 4,1 | 8,10 | 12,21 | | | | | |
| Aldeidi | t | | 0,0 | NR | 0,0 | | | | | |
| IPA | g | | 0,0 | NR | 0,0 | | | | | |
| PCDD/PCDF | g | | NR | NR | NR | | | | | |

(°) Per questi parametri le quantità sono calcolate direttamente da SME

NR=Non Rilevato

Tabella 8 – Emissioni in aria - Concentrazioni medie annuali in condizioni di normale funzionamento

ANALISI EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA - ANNO 2017: concentrazioni medie annuali

| Parametro | UdM | Limiti da par. 8.3.1 del PIC | CC1 | CC2 | CC3 |
|---|--------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Temperatura (°) | °C | | 111,2 | 111,1 | 110,5 |
| Portata media (°) | Nm ³ /h | | 1.749.205 | 1.718.320 | 1.658.919 |
| Ore funzionamento (°) | h | | 5.967 | 7.721 | 8.264 |
| Ossigeno (°) | % | | 14,5 | 14,7 | 14,9 |
| NO _x (come NO ₂) (°) | mg/Nm ³ | 30 (a) 40 (b) 50 c | 24,97 | 19,52 | 23,04 |
| CO (°) | mg/Nm ³ | 30 | 0,52 | 0,42 | 0,96 |
| Polveri | mg/Nm ³ | 5 | | 0,302 | 0,146 |
| PM ₁₀ | mg/Nm ³ | | | 0,048 | 0,072 |
| PM _{2,5} | mg/Nm ³ | | | 0,050 | 0,051 |
| Composti inorganici cloro (come HCl) | mg/Nm ³ | | | 0,072 | 0,093 |
| Composti inorganici fluoro (come HF) | mg/Nm ³ | | | NR | 0,014 |
| PCB | mg/Nm ³ | | | NR | NR |
| Metano | mg/Nm ³ | | | 0,000 | 0,000 |
| Etano | mg/Nm ³ | | | NR | NR |
| Propano | mg/Nm ³ | | | NR | NR |
| Butano | mg/Nm ³ | | | NR | NR |
| Ossidi di zolfo (come SO ₂) | mg/Nm ³ | | | 0,32700 | 0,61700 |
| Aldeidi | mg/Nm ³ | | | 0,000 | NR |
| IPA | mg/Nm ³ | 0,01 | | 0,000 | NR |
| PCDD/PCDF | ng/Nm ³ | 0,1 | | NR | NR |

(°) Per questi parametri i dati sono estratti da SME

(a)(b)(c) rispettivamente limiti per media giornaliera CC1, media giornaliera CC2 e CC3 e media oraria CC2 e CC3
NR=Non Rilevato

Emissioni in aria nei periodi di avviamento e spegnimento

Le informazioni sulle emissioni di NO_x e CO nei periodi di avviamento e spegnimento, riportate in sintesi nella precedente tabella 7, sono dettagliate in Allegato 1, suddivise per mese e per ogni gruppo CC1, CC2 e CC3.

Immissioni in aria

Enipower collabora con ARPA per il monitoraggio della qualità dell'aria tramite due centraline realizzate e consegnate in gestione all'Ente, che rientrano nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Puglia, che ne pubblica in rete i valori ed elabora una relazione annuale messa a disposizione dei cittadini.

In estrema sintesi la relazione 2017 conferma una qualità dell'aria complessivamente buona.

Emissioni fuggitive

In coerenza con quanto previsto al par. 4.2 del PMC, nel 2015 lo Stabilimento di Brindisi ha eseguito una campagna di monitoraggio delle emissioni fuggitive dell'impianto, denominata LDAR – *Leak Detection And Repair*, in conformità a quanto previsto da PMC.

La finalità del programma LDAR è quella di rintracciare le sorgenti in divergenza emissiva rispetto alla soglia emissiva limite *Leak Definition*, pari a 10.000 ppmv, al fine di ridurre le emissioni con i successivi interventi di riparazione.

Per la stima dei flussi emissivi si è fatto riferimento al protocollo EPA 453/R-95 017.

Sintesi delle stime emissive

L'emissione calcolata, nell'anno 2017, si attesta a 3,17 ton/anno.

Si registra una riduzione delle emissioni rispetto al 2016 imputabile ad una riduzione delle sorgenti di emissione ottenuta grazie agli interventi di manutenzione effettuati sui punti che presentavano maggiori portate di inquinanti.

Tabella 10 – Stime emissive

| Componente | Q.tà | Ton/anno COV |
|-------------------|-------------|---------------------|
| Fine linea | 463 | 0,0411 |
| Flangia | 1601 | 2,8313 |
| Valvola | 729 | 0,2993 |
| Valvola sicurezza | 20 | 0,0021 |
| TOTALE | 2813 | 3,1738 |

Emissioni – Acqua

Si riportano di seguito i dati sulle emissioni in acqua, monitorate e registrate secondo quanto previsto dal par. 5.1 del PMC, suddivisi tra acque bianche e acque potenzialmente oleose.

Per le acque bianche le campagne analitiche periodiche hanno per oggetto i parametri della Tabella 3, Parte Terza, Allegato 5, D.Lgs. 152/06 che sono risultati superiori ai limiti di rilevabilità nella prima analisi successiva all'emissione dell'AIA (dicembre 2014). Le tabelle contenute nella presente Comunicazione riportano solo gli analiti per i quali nel 2017 è stato rilevato almeno un valore al di sopra dei limiti di rilevabilità del metodo utilizzato.

Inoltre, si evidenzia che:

- per i parametri "cloruri" e "solfati", come indicato nella Tabella 3, Parte Terza, Allegato 5, D.Lgs. 152/06 nota 3), i limiti non sono applicabili in quanto il corpo recettore finale è il mare;
- il boro è già presente, in concentrazione elevata, nelle acque del mare che vengono utilizzate ai fini del raffreddamento;

Per il calcolo delle portate di inquinanti è stata moltiplicata la concentrazione media (media aritmetica delle concentrazioni rilevate) per la portata misurata. Quando alcune analisi sono risultate al di sotto del Limite di Rilevabilità (LR), per il calcolo della media è stato usato LR/2. Quando tutte le analisi relative a un analita sono risultate sotto al LR, la concentrazione è stata considerata NR.

Per le acque oleose si applicano i limiti del Regolamento della rete fognaria dell'insediamento multisocietario di Brindisi e, per i parametri presenti nella Tabella 5, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, quelli della Tabella 3 del citato Allegato 5. I lievi superamenti riscontrati sono stati gestiti nell'ambito del suddetto Regolamento fognario. La determinazione della portata in ingresso delle acque bianche e potenzialmente oleose è avvenuta attraverso calcoli e stime delle quantità, basate sulla misura delle acque introdotte nello stabilimento.

I misuratori di portata sono stati utilizzati per verificare l'attendibilità dei calcoli e per distribuire correttamente le portate fra i vari scarichi.

Tabella 11 – Emissioni acque bianche – Quantità

| Quantità annue 2017 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------------|-----------|----------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|---------------|
| Parametro | units | CTE 3/1 | CTE 3/4 | CTE1/1 e sfioro CTE 1/1 | CTE 1/3 | DIFL/1 | CTE 3/2 | CTE 3/3 | CTE 1/2 | Totale 2017 |
| solidi sospesi totali | Kg | 920.136 | 707 | 74.908 | 194.481 | 119.137 | 1.422.810 | 127.050 | 44.797 | 2.904.026 |
| BOD5 | Kg | 880.981 | 999 | 111.154 | 272.274 | 116.490 | 2.248.957 | 127.050 | 44.797 | 3.802.702 |
| COD | Kg | 1.996.891 | 2.408 | 259.038 | 597.706 | 273.222 | 5.278.165 | 286.081 | 111.559 | 8.805.069 |
| cromo VI | Kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| alluminio | Kg | 1.973 | 2 | 249 | 1.561 | 310 | 5.255 | 497 | 343 | 10.192 |
| arsenico | Kg | 185 | 0 | 18 | 51 | 28 | 387 | 24 | | 694 |
| bario | Kg | 483 | 1 | 58 | 237 | 75 | 1.116 | 100 | 142 | 2.212 |
| boro | Kg | 215.938 | 276 | 26.894 | 67.809 | 29.387 | 492.476 | 24.468 | 10.607 | 867.856 |
| cromo | Kg | 30 | 0 | 4 | 29 | 5 | 567 | 7 | 6 | 648 |
| ferro | Kg | 3.418 | 5 | 227 | 5.205 | 480 | 10.983 | 928 | 682 | 21.928 |
| manganese | Kg | 223 | 0 | 25 | 633 | 36 | 581 | 53 | 159 | 1.710 |
| nicel | Kg | 15 | 0 | 2 | 31 | 7 | 209 | 3 | | 266 |
| piombo | Kg | 13 | 0 | 3 | 24 | 5 | 48 | 4 | | 97 |
| rame | Kg | 53 | 0 | 6 | 42 | 18 | 135 | 24 | 30 | 308 |
| selenio | Kg | 50 | 0 | 7 | 11 | 4 | 76 | 5 | | 153 |
| stagno | Kg | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | | 10 |
| zinco | Kg | 1.029 | 1 | 81 | 804 | 189 | 3.713 | 199 | 318 | 6.332 |
| cloro attivo libero | Kg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| solfati | Kg | 218.483.374 | 265.860 | 26.749.500 | 69.170.586 | 27.878.164 | 507.162.775 | 28.783.329 | 12.147.183 | 890.640.773 |
| cloruri | Kg | 1.540.738.492 | 1.910.489 | 187.512.305 | 493.983.005 | 196.179.676 | 3.547.844.573 | 208.098.649 | 83.914.697 | 6.260.181.887 |
| fluoruri | Kg | | | | | | 105.930 | 0 | | 105.930 |
| fosforo | Kg | | | | | | | 479 | | 479 |
| tensioattivi anionici | Kg | | | | | | | | | |
| Conta di Escherichia coli | Kg | | | | | | | | | |
| Portata | mc/anno | 78.309.453 | 97.474 | 9.665.583 | 25.930.866 | 10.589.996 | 183.588.335 | 8.762.048 | 5.780.244 | 322.724.000 |

Tabella 12a – Emissioni acque bianche – Concentrazioni I trimestre

| Parametro | Units | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale | CTE 1/1 e sfioro | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | CTE/1 | CTE 1/2 | CTE 1/3 | CTE 3/1 | CTE 3/2 | CTE 3/3 | CTE 3/4 | DIFL/1 |
| solidi sospesi totali | mg/l | 80 | 9,00 | 3,00 | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 13,00 | 8,00 | 11,00 |
| BOD5 | mg/l | 40 | 24,00 | 12,00 | 22,00 | 22,00 | 28,00 | 34,00 | 20,00 | 22,00 |
| COD | mg/l | 160 | 50,00 | 26,00 | 43,00 | 46,00 | 57,00 | 69,00 | 46,00 | 46,00 |
| alluminio | mg/l | 1 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,08 | 0,02 | 0,01 |
| arsenico | mg/l | 0,5 | 0,00 | 0,0019 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0015 | 0,0018 | 0,0013 | 0,0015 |
| bario | mg/l | 20 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| boro | mg/l | 2 | 2,61 | 0,52 | 2,51 | 2,50 | 2,47 | 2,31 | 2,76 | 2,34 |
| cromo | mg/l | 2 | 0,00 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0003 | 0,0002 |
| ferro | mg/l | 2 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,07 | 0,02 |
| manganese | mg/l | 2 | 0,00 | 0,0199 | 0,0016 | 0,0019 | 0,0023 | 0,0073 | 0,0023 | 0,0015 |
| nicel | mg/l | 2 | 0,00 | 0,0015 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0004 | 0,0006 |
| piombo | mg/l | 0,2 | 0,00 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0001 | 0,0001 |
| rame | mg/l | 0,1 | 0,00 | 0,0028 | 0,0007 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0037 | 0,0007 | 0,0020 |
| selenio | mg/l | 0,03 | 0,00 | 0,0007 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0004 | 0,0002 |
| stagno | mg/l | 10 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 |
| zinco | mg/l | 0,5 | NR | 0,0145 | 0,0038 | 0,0014 | 0,0059 | 0,0132 | 0,0080 | NR |
| cloro attivo libero | mg/l | 0,2 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| solforati | mg/l | 1000 | 3000 | 316 | 2800 | 2800 | 2840 | 3990 | 3000 | 3080 |
| cloruri | mg/l | 1200 | 21000 | 1770 | 19900 | 20300 | 20000 | 28800 | 21200 | 21700 |
| temperatura | °C | | 15,10 | 17,80 | 14,20 | 17,80 | 18,90 | 29,70 | 19,20 | 19,80 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 8,23 | 8,24 | 8,25 | 8,20 | 8,20 | 8,17 | 8,19 | 8,18 |

Tabella 12b – Emissioni acque bianche – Concentrazioni II trimestre

| Parametro | Units | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale | CTE 1/1 e sfioro CTE/1 | CTE 1/2 | CTE 1/3 | CTE 3/1 | CTE 3/2 | CTE 3/3 | CTE 3/4 | DIFL/1 |
|-----------------------|----------|--|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| solidi sospesi totali | mg/l | 80 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 6,0 | 9,0 | 4,0 | 12,0 |
| BOD5 | mg/l | 40 | 10,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 11,0 | 10,0 | 8,0 | 9,0 |
| COD | mg/l | 160 | 28,0 | 21,2 | 23,2 | 24,0 | 32,0 | 30,0 | 23,2 | 26,0 |
| alluminio | mg/l | 1 | 0,013 | 0,0378 | 0,0132 | 0,0113 | 0,0092 | 0,0063 | 0,0157 | 0,00355 |
| arsenico | mg/l | 0,5 | 0,002 | 0,00244 | 0,00197 | 0,00227 | 0,00297 | 0,00257 | 0,00253 | 0,00429 |
| bario | mg/l | 20 | 0,00572 | 0,014 | 0,00579 | 0,00578 | 0,00575 | 0,0174 | 0,00598 | 0,0067 |
| boro | mg/l | 2 | 1,97 | 1,67 | 1,98 | 1,95 | 1,71 | 1,53 | 1,78 | 1,83 |
| cromo | mg/l | 2 | 0,000759 | 0,00141 | 0,000763 | 0,000715 | 0,000527 | 0,00092 | 0,000072 | 0,000599 |
| ferro | mg/l | 2 | 0,0106 | 0,113 | 0,0095 | 0,0087 | 0,0152 | 0,0147 | 0,0242 | 0,0114 |
| manganese | mg/l | 2 | 0,00193 | 0,0119 | 0,00179 | 0,00202 | 0,00207 | 0,00275 | 0,00232 | 0,00298 |
| nicel | mg/l | 2 | NR | 0,000464 | NR | NR | 0,000338 | 0,000337 | NR | 0,000905 |
| piombo | mg/l | 0,2 | NR | 0,000276 | NR | 0,000063 | NR | 0,000063 | 0,000055 | 0,000102 |
| rame | mg/l | 0,1 | 0,000411 | 0,00155 | 0,000508 | 0,000524 | 0,000471 | 0,00112 | 0,000596 | 0,0016 |
| selenio | mg/l | 0,03 | 0,000405 | 0,000218 | 0,000124 | 0,000297 | 0,000365 | 0,000292 | 0,000164 | 0,000574 |
| stagno | mg/l | 10 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| zinco | mg/l | 0,5 | 0,0042 | 0,0254 | 0,00295 | 0,0072 | 0,0092 | 0,0197 | 0,009 | 0,0167 |
| cloro attivo libero | mg/l | 0,2 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| solfati | mg/l | 1000 | 2670,0 | 2390,0 | 2560,0 | 2800,0 | 2790,0 | 1950,0 | 2700,0 | 2900,0 |
| cloruri | mg/l | 1200 | 18200,0 | 16500,0 | 17400,0 | 19400,0 | 19500,0 | 13000,0 | 18800,0 | 20200,0 |
| temperatura | °C | | 21,4 | 21,1 | 20,6 | 23,1 | 23,0 | 25,1 | 23,0 | 30,0 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 8,22 | 8,18 | 8,19 | 8,14 | 8,17 | 8,09 | 8,16 | 8,15 |

Tabella 12c – Emissioni acque bianche – Concentrazioni III trimestre

| Parametro | Units | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale | CTE 1/1 e sfioro CTE/1 | CTE 1/2 | CTE 1/3 | CTE 3/1 | CTE 3/2 | CTE 3/3 | CTE 3/4 | DIFL/1 |
|-----------------------|----------|--|---------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| solidi sospesi totali | mg/l | 80 | 4,0 | 11,0 | 4,0 | 16,0 | 3,0 | 12,0 | 7,0 | 12,0 |
| BOD5 | mg/l | 40 | 7,0 | 7,0 | 6,0 | 9,0 | 6,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 |
| COD | mg/l | 160 | 14,0 | 17,2 | 12,8 | 18,0 | 14,0 | 18,0 | 16,0 | 16,0 |
| alluminio | mg/l | 1 | 0,052 | 0,150 | 0,193 | 0,056 | 0,071 | 0,045 | 0,04 | 0,073 |
| arsenico | mg/l | 0,5 | 0,0018 | 0,00196 | 0,0023 | 0,00267 | 0,00187 | 0,00247 | 0,00215 | 0,00217 |
| bario | mg/l | 20 | 0,00615 | 0,0267 | 0,0184 | 0,0062 | 0,00599 | 0,0093 | 0,00548 | 0,0075 |
| boro | mg/l | 2 | 3,73 | 3,34 | 3,1 | 3,59 | 3,74 | 3,9 | 3,63 | 3,84 |
| cromo | mg/l | 2 | 0,000391 | 0,00171 | 0,00351 | 0,000492 | 0,0114 | 0,000516 | 0,000785 | 0,000959 |
| ferro | mg/l | 2 | 0,061 | 0,306 | 0,742 | 0,074 | 0,141 | 0,071 | 0,093 | 0,115 |
| manganese | mg/l | 2 | 0,00602 | 0,0727 | 0,093 | 0,00583 | 0,00711 | 0,0055 | 0,00482 | 0,00684 |
| nicel | mg/l | 2 | 0,000445 | 0,00397 | 0,00355 | 0,000558 | 0,00306 | 0,000743 | 0,000565 | 0,000968 |
| piombo | mg/l | 0,2 | 0,00101 | 0,00318 | 0,00267 | 0,000474 | 0,000605 | 0,000663 | 0,000363 | 0,00127 |
| rame | mg/l | 0,1 | 0,00126 | 0,0133 | 0,00484 | 0,000996 | 0,00144 | 0,00151 | 0,000926 | 0,00199 |
| selenio | mg/l | 0,03 | 0,00103 | 0,00067 | 0,00076 | 0,00094 | 0,00051 | 0,00057 | 0,00049 | 0,00050 |
| stagno | mg/l | 10 | 0,000094 | 0,00014 | 0,00025 | 0,00007 | 0,00007 | 0,00012 | 0,00007 | 0,00020 |
| zinco | mg/l | 0,5 | 0,0291 | 0,176 | 0,09 | 0,0322 | 0,065 | 0,043 | 0,0234 | 0,0361 |
| cloro attivo libero | mg/l | 0,2 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| solforati | mg/l | 1000 | 2290,0 | 2090 | 2250,0 | 2410,0 | 2250,0 | 3230,0 | 2320,0 | 2750,0 |
| cloruri | mg/l | 1200 | 16500,0 | 14600 | 17300,0 | 17300,0 | 16100,0 | 24900,0 | 18400,0 | 20300,0 |
| temperatura | °C | | 28,7 | 29,8 | 29,8 | 30,5 | 29,2 | 31,1 | 30,1 | 31,8 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 8,01 | 7,87 | 7,62 | 7,92 | 8,06 | 8,19 | 8,03 | 8,04 |

Tabella 12d – Emissioni acque bianche – Concentrazioni IV trimestre

| Parametro | Units | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale | CTE 1/1 e sfioro | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | CTE/1 | CTE 1/2 | CTE 1/3 | CTE 3/1 | CTE 3/2 | CTE 3/3 | CTE 3/4 | DIFL/1 |
| solidi sospesi totali | mg/l | 80 | 11,0 | 10,0 | 12,0 | 11,0 | 13,0 | 24,0 | 10,0 | 10,0 |
| BOD5 | mg/l | 40 | 5,0 | 4,00 | 5,0 | 5,0 | 4,00 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| COD | mg/l | 160 | 15,2 | 12,8 | 13,2 | 14,0 | 12,0 | 13,6 | 13,6 | 15,2 |
| alluminio | mg/l | 1 | 0,0175 | 0,0260 | 0,0172 | 0,0188 | 0,0172 | 0,0996 | 0,0268 | 0,0270 |
| arsenico | mg/l | 0,5 | 0,00232 | 0,00185 | 0,00223 | 0,00324 | 0,00210 | 0,00411 | 0,00241 | 0,00261 |
| bario | mg/l | 20 | 0,00515 | 0,0201 | 0,00559 | 0,00588 | 0,00558 | 0,0085 | 0,0092 | 0,0069 |
| boro | mg/l | 2 | 2,82 | 1,81 | 2,87 | 2,99 | 2,81 | 3,43 | 3,15 | 3,09 |
| cromo | mg/l | 2 | 0,000157 | 0,000641 | 0,0000840 | 0,000120 | 0,000117 | 0,000944 | 0,000204 | 0,000253 |
| ferro | mg/l | 2 | 0,0097 | 0,0180 | 0,0234 | 0,0179 | 0,0091 | 0,202 | 0,0168 | 0,0346 |
| manganese | mg/l | 2 | 0,00105 | 0,00537 | 0,00115 | 0,00160 | 0,00120 | 0,0088 | 0,00121 | 0,00233 |
| nicel | mg/l | 2 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| piombo | mg/l | 0,2 | 0,0000500 | 0,000294 | 0,0000460 | 0,0000810 | 0,000143 | 0,000673 | 0,0000680 | 0,000164 |
| rame | mg/l | 0,1 | 0,000454 | 0,00302 | 0,000502 | 0,000575 | 0,000400 | 0,00458 | 0,000466 | 0,00130 |
| selenio | mg/l | 0,03 | 0,00111 | 0,000527 | 0,000506 | 0,00106 | 0,000451 | 0,000869 | 0,000924 | 0,000418 |
| stagno | mg/l | 10 | NR | 0 | 0 | 0 | NR | 0,00 | NR | 0,0000280 |
| zinco | mg/l | 0,5 | <0,000028 | 0,0041 | NR | NR | 0,000790 | 0,0150 | 0,0043 | 0,000643 |
| cloro attivo libero | mg/l | 0,2 | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| solfati | mg/l | 1000 | 3110 | 3610 | 3060 | 3150 | 3170 | 3970 | 2890 | 1800 |
| cloruri | mg/l | 1200 | 21900 | 25200 | 21600 | 21700 | 21700 | 28300 | 20000 | 11900 |
| temperatura | °C | | 19,2 | 19,8 | 23,1 | 21,9 | 22,6 | 27,1 | 21,9 | 21,9 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 8,18 | 8,11 | 8,15 | 8,15 | 8,14 | 8,21 | 8,14 | 8,24 |

Tabella 13 – Emissioni acque potenzialmente oleose – Portate annue

| Parametro | Units | CTE/FO/NORD | CTE/FO/TG | TOTALE |
|-----------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|
| solidi sospesi totali | Kg | 5926,28 | 4508,06 | 10434,34 |
| COD | Kg | 8273,85 | 2815,94 | 11089,79 |
| cloro attivo libero | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| azoto nitrico | Kg | 3227,45 | 144,67 | 3372,12 |
| azoto ammoniacale | Kg | 125,41 | 783,43 | 908,84 |
| azoto nitroso | Kg | 12,55 | 41,30 | 53,86 |
| idrocarburi totali | Kg | 230,60 | 717,41 | 948,02 |
| Idrocarburi Persistenti | Kg | 192,54 | 680,41 | 872,96 |
| tensioattivi totali | Kg | 92,45 | 10,95 | 103,40 |
| tensioattivi anionici | Kg | 18,28 | 0,00 | 18,28 |
| tensioattivi cationici | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| tensioattivi non ionici | Kg | 80,48 | 10,95 | 91,43 |
| BOD5 | Kg | 4358,68 | 1986,97 | 6345,65 |
| alluminio | Kg | 4,31 | 4,10 | 8,40 |
| arsenico | Kg | 0,78 | 0,10 | 0,88 |
| boro | Kg | 160,70 | 12,22 | 172,92 |
| cromo | Kg | 0,79 | 62,11 | 62,90 |
| ferro | Kg | 26,85 | 35573,11 | 35599,96 |
| manganese | Kg | 1,29 | 1163,34 | 1164,63 |
| rame | Kg | 3,06 | 304,69 | 307,75 |
| selenio | Kg | 0,82 | 15,20 | 16,02 |
| zinco | Kg | 5,76 | 4323,25 | 4329,01 |
| solfati | Kg | 114587,45 | 6181,07 | 120768,52 |
| fluoruri | Kg | 282,05 | 11,32 | 293,37 |
| solventi organici azotati | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| solventi organici clorurati | Kg | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| triclorometano | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



**Comunicazione Annuale
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014**

30 giugno 2018

| Parametro | Units | CTE/FO/NORD | CTE/FO/TG | TOTALE |
|--------------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| clorodibromometano | Kg | 0,05 | 0,00 | 0,05 |
| bromodiclorometano | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| acetone | Kg | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| portata | mc/anno | 458808,61 | 128191,39 | 587000,00 |



**Comunicazione Annuale
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014**

30 giugno 2018

Tabella 14a – Emissioni acque potenzialmente oleose – Concentrazioni pozzetto CTE/FO/TG

| Pozzetto | | | | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG | CTE/FO/TG |
|-----------------------------|-----------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Data di campionamento | | | | 23/01/2017 09:30 | 09/02/2017 10:20 | 08/03/2017 13:30 | 12/04/2017 13:30 | 15/05/2017 10:00 | 15/06/2017 10:00 | 26/07/2017 09:45 | 11/08/2017 10:00 | 12/09/2017 10:30 | 10/10/2017 12:00 | 10/11/2017 08:50 | 12/12/2017 12:00 |
| Parametro | Units | Regolamento fognario ed. 2 del 03/09/2013 | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in pubblica fognatura | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale | Trimestrale |
| colore | diluzione | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odore | - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tipologia odore | - | | | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore |
| solidi sospesi totali | mg/l | 100 | 200 | 16 | 3 | 9 | 22 | 10,0 | 82,0 | 180,0 | 6,0 | 10,0 | 7,0 | 66 | 11,0 |
| COD | mg/l | 650 | 500 | 17,6 | 12 | 14,8 | 26,8 | 14,0 | 21,6 | 108,0 | 7,2 | 8,0 | 10,0 | 20,4 | 3,20 |
| cloro attivo libero | mg/l | 1 | 0,3 | <0,049 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 |
| zolfo | mg/l | 10 | 2 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 |
| cloruri | mg/l | 23000 | 1200 | 377 | 295 | 460 | 239 | 369,0 | 330,0 | 4,65 | 339,0 | 276,0 | 199 | 423 | 3,39 |
| azoto nitrico | mg/l | 20 | 30 | 3,47 | 0,74 | 1,14 | 0,028 | 8,0 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,0138 | 0,0107 |
| azoto ammoniacale | mg/l | 15 | 30 | 0,008 | 4,4 | 0,322 | 11 | 7,8 | 4,7 | 2,8 | 18,7 | 6,9 | 7,6 | 9,0 | 0,107 |
| azoto nitroso | mg/l | 0,6 | 0,6 | 0,0075 | 0,0204 | 3,03 | 0,041 | 0,041 | 0,55 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,0065 | 0,006 |
| idrocarburi totali | mg/l | 200 | 10 | 0,011 | 0,23 | 0,097 | 2,74 | 0,73 | 9,8 | 44,1 | 3,85 | 0,83 | 0,261 | 4,45 | 0,0581 |
| Idrocarburi Persistenti | mg/l | 10 | | 1,99 | 0,214 | 0,079 | 2,7 | 0,53 | 9,7 | 44,0 | 2,02 | 0,62 | 0,0255 | 1,76 | 0,055 |
| tensioattivi totali | mg/l | 2 | 4 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,42 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| tensioattivi anionici | mg/l | | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 |
| tensioattivi cationici | mg/l | | | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| tensioattivi non ionici | mg/l | | | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,42 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| temperatura | °C | 35 | | 15,8 | 15,6 | 18 | 28,3 | 24,1 | 25,2 | 27,2 | 29,5 | 27,8 | 21,9 | 18,0 | 20,7 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | 7,96 | 7,9 | 7,85 | 8,29 | 8,19 | 8,22 | 8,96 | 8,41 | 8,6 | 8,21 | 8,78 | 7,50 |
| BOD5 | mg/l | | 2 | 9 | | | 13 | | | 35,0 | | | 5,0 | | |
| alluminio | mg/l | | 20 | 0,00118 | | | 0,0127 | | | 0,079 | | | 0,0349 | | |
| arsenico | mg/l | | 0,5 | 0,000375 | | | 0,00183 | | | 0,000153 | | | 0,000792 | | |
| boro | mg/l | | 4 | 0,131 | | | 0,146 | | | 0,0124 | | | 0,092 | | |
| cadmio | mg/l | | 0,02 | <0,000032 | | | <0,000032 | | | 0,000158 | | | 0,0000420 | | |
| cromo | mg/l | | 4 | 0,000612 | | | 0,000474 | | | 0,00158 | | | 0,00121 | | |
| ferro | mg/l | | 4 | 0,133 | | | 0,381 | | | 1,07 | | | 0,636 | | |
| manganese | mg/l | | 4 | 0,0321 | | | 0,0148 | | | 0,0083 | | | 0,0174 | | |
| mercurio | mg/l | | 0,005 | <0,000062 | | | 0,00093 | | | <0,000062 | | | 0,000298 | | |
| nicel | mg/l | | 4 | 0,000607 | | | 0,000852 | | | 0,0023 | | | 0,00130 | | |
| piombo | mg/l | | 0,3 | 0,000053 | | | 0,000127 | | | 0,00281 | | | 0,00146 | | |
| rame | mg/l | | 0,4 | 0,000455 | | | 0,00209 | | | 0,012 | | | 0,00447 | | |
| selenio | mg/l | | 0,03 | 0,00051 | | | 0,000172 | | | 0,0000485 | | | 0,000218 | | |
| zinco | mg/l | | 1 | 0,0137 | | | 0,0161 | | | 0,16 | | | 0,080 | | |
| antimonio | mg/l | | | 0,000098 | | | 0,000121 | | | 0,000126 | | | 0,0000510 | | |
| berillio | mg/l | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | |
| cobalto | mg/l | | | 0,000061 | | | 0,000085 | | | 0,000186 | | | 0,000151 | | |
| tallio | mg/l | | | <0,000079 | | | <0,000079 | | | <0,000079 | | | <0,000079 | | |
| solforati | mg/l | | 1000 | 87,1 | | | 58,1 | | | 5,47 | | | 42,2 | | |
| fluoruri | mg/l | | 12 | 0,121 | | | 0,102 | | | 0,0411 | | | 0,089 | | |
| solventi organici azotati | mg/l | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | |
| solventi organici clorurati | mg/l | | | 0,000014 | | | 0,000014 | | | 0,000111 | | | 0,000199 | | |
| triclorometano | mg/l | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | |
| clorodibromometano | mg/l | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | |
| bromodibromometano | mg/l | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | |
| acetone | mg/l | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,018 | | |



**Comunicazione Annuale
DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014**

30 giugno 2018

Tabella 14b – Emissioni acque potenzialmente oleose – Concentrazioni Pozzetto DIFL/FO/1

| Description | | | | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 | DIFL/FO/1 |
|-----------------------------|-----------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Data di campionamento | | | | 12/01/2017 10:45 | 09/02/2017 09:50 | 08/03/2017 13:10 | 12/04/2017 14:30 | 15/05/2017 10:20 | 15/06/2017 11:00 | 12/07/2017 13:15 | 11/08/2017 10:45 | 12/09/2017 10:15 | 10/10/2017 12:40 | 10/11/2017 08:30 | 12/12/2017 11:50 |
| Parametro | Units | Regolamento fognario ed. 2 del 03/09/2013 | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in pubblica fognatura | Trimestrale | | | Trimestrale | | | Trimestrale | | | Trimestrale | | |
| colore | diluzione | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| odore | - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tipologia odore | - | | | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore |
| solidi sospesi totali | mg/l | 100 | 200 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3,0 | 14,0 | 94,0 | 12,0 | 2,0 | 9,0 | 5,0 | 10,0 |
| COD | mg/l | 650 | 500 | 15,2 | 8,4 | 10,4 | 32 | 13,2 | 7,2 | 26,8 | 22,0 | 24,4 | 18,4 | 18,8 | 24,0 |
| cloro attivo libero | mg/l | 1 | 0,3 | <0,049 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 |
| zolfo | mg/l | 10 | 2 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 |
| cloruri | mg/l | 23000 | 1200 | 1630 | 636 | 143 | 805 | 1480,0 | 1380,0 | 951,0 | 944,0 | 1030,0 | 704 | 520 | 798 |
| azoto nitrico | mg/l | 20 | 30 | 2,0 | 9,4 | 2,3 | 4,74 | 15,8 | 15,7 | 8,0 | 3,38 | 8,0 | 3,72 | 0,54 | 1,63 |
| azoto ammoniacale | mg/l | 15 | 30 | <0,016 | 0,053 | 0,174 | 0,2 | 0,203 | 0,073 | 0,68 | 0,0465 | <0,016 | 0,117 | 1,55 | 0,115 |
| azoto nitroso | mg/l | 0,6 | 0,6 | <0,015 | <0,015 | 0,347 | <0,082 | <0,082 | <0,082 | 0,0453 | <0,082 | <0,082 | <0,082 | <0,013 | <0,012 |
| idrocarburi totali | mg/l | 200 | 10 | 0,0658 | 0,19 | 0,0521 | 0,114 | 0,136 | 0,202 | 2,33 | 0,119 | 0,084 | <0,024 | 0,0408 | 0,0468 |
| Idrocarburi Persistenti | mg/l | 10 | | 0,05 | 0,067 | 0,049 | 0,072 | 0,0259 | 0,134 | 2,02 | 0,09 | 0,065 | <0,010 | 0,0389 | 0,0345 |
| tensioattivi totali | mg/l | 2 | 4 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| tensioattivi anionici | mg/l | | | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 |
| tensioattivi cationici | mg/l | | | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| tensioattivi non ionici | mg/l | | | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| temperatura | °C | 35 | | 12,7 | 14,3 | 18,9 | 19,7 | 20,0 | 20,9 | 27,5 | 29,6 | 28,7 | 23,2 | 20,4 | 16,6 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | 7,82 | 7,75 | 7,72 | 7,99 | 8,02 | 8,1 | 8,39 | 8,11 | 8,19 | 7,79 | 8,83 | 8,00 |
| BOD5 | mg/l | | 250 | 8 | | | 16 | | | 13,0 | | | 9,0 | | |
| alluminio | mg/l | | 2 | 0,0081 | | | 0,0129 | | | 0,0204 | | | 0,0102 | | |
| arsenico | mg/l | | 0,5 | 0,00102 | | | 0,00194 | | | 0,00181 | | | 0,00172 | | |
| boro | mg/l | | 4 | 0,205 | | | 0,23 | | | 0,224 | | | 0,301 | | |
| cadmio | mg/l | | 0,02 | <0,000032 | | | <0,000032 | | | <0,000032 | | | <0,000032 | | |
| cromo | mg/l | | 4 | 0,00251 | | | 0,00122 | | | 0,00199 | | | 0,000589 | | |
| ferro | mg/l | | 4 | 0,0107 | | | 0,107 | | | 0,115 | | | 0,0473 | | |
| manganese | mg/l | | 4 | 0,00213 | | | 0,00452 | | | 0,0047 | | | 0,00244 | | |
| mercurio | mg/l | | 0,005 | <0,0000062 | | | <0,0000062 | | | <0,0000062 | | | 0,000262 | | |
| nicel | mg/l | | 4 | 0,00148 | | | 0,00492 | | | 0,00359 | | | 0,00466 | | |
| piombo | mg/l | | 0,3 | <0,000041 | | | 0,000421 | | | 0,000672 | | | 0,000176 | | |
| rame | mg/l | | 0,4 | 0,00363 | | | 0,0077 | | | 0,0128 | | | 0,0082 | | |
| selenio | mg/l | | 0,03 | 0,00268 | | | 0,00135 | | | 0,0016 | | | 0,000492 | | |
| zinco | mg/l | | 1 | 0,0131 | | | 0,0229 | | | 0,0157 | | | 0,0088 | | |
| antimonio | mg/l | | | 0,000088 | | | 0,00065 | | | 0,000565 | | | 0,000668 | | |
| berillio | mg/l | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | |
| cobalto | mg/l | | | 0,000101 | | | 0,000604 | | | 0,000236 | | | 0,000341 | | |
| italio | mg/l | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | |
| solfiti | mg/l | | 1000 | 277 | | | 223 | | | 224,0 | | | 245 | | |
| fluoruri | mg/l | | 12 | 0,481 | | | 0,77 | | | 0,448 | | | 0,86 | | |
| solventi organici azotati | mg/l | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | |
| solventi organici clorurati | mg/l | | | <0,000028 | | | <0,000028 | | | <0,000028 | | | <0,000028 | | |
| triclorometano | mg/l | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | |
| clorodibromometano | mg/l | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | |
| bromodibromometano | mg/l | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | |
| acetoneitrile | mg/l | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,015 | | |

Tabella 14c – Emissioni potenzialmente oleose – Concentrazioni Pozzetto CTE/FO/NORD

| Pozzetto | Data di campionamento | Regolamento fognario ed. 2 del 03/09/2013 | D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in pubblica fognatura | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD | CTE/FO/NORD |
|-----------------------------|-----------------------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | 23/01/2017 10:10 | 09/02/2017 10:40 | 08/03/2017 14:00 | 12/04/2017 14:00 | 15/05/2017 09:30 | 15/06/2017 10:30 | 12/07/2017 12:20 | 11/08/2017 10:30 | 12/09/2017 10:00 | 10/10/2017 12:20 | 10/11/2017 09:10 | 12/12/2017 11:30 |
| Parametro | Units | | | Trimestrale | | | Trimestrale | | | Trimestrale | | | Trimestrale | | |
| colore | diluzione | | 40 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| odore | - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tipologia odore | - | | | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore | Nessun odore |
| solidi sospesi totali | mg/l | 100 | 200 | 7 | 10 | 7 | 3 | 9,0 | 24,0 | 53,0 | 10,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 11,0 |
| COD | mg/l | 650 | 500 | 15,6 | 10 | 24,8 | 16,8 | 11,2 | 8,0 | 28,0 | 22,4 | 21,2 | 16,4 | 19,2 | 22,8 |
| cloro attivo libero | mg/l | 1 | 0,3 | <0,049 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 | <0,044 |
| zolfo | mg/l | 10 | 2 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 |
| cloruri | mg/l | 23000 | 1200 | 1330 | 17500 | 1010 | 641 | 20000,0 | 1050,0 | 728,0 | 774,0 | 767,0 | 718 | 380 | 727 |
| azoto nitrico | mg/l | 20 | 30 | 18,1 | 0,263 | 16,6 | 4,82 | 0,58 | 16,2 | 10,2 | 3,47 | 8,1 | 3,97 | 0,510 | 1,60 |
| azoto ammoniacale | mg/l | 15 | 30 | 0,008 | 0,27 | 0,143 | 0,173 | 0,406 | 0,094 | 0,197 | 0,12 | 0,008 | 0,103 | 1,67 | 0,088 |
| azoto nitroso | mg/l | 0,6 | 0,6 | 0,0075 | 0,0228 | 0,06833333 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,0327 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,0065 | 0,006 |
| idrocarburi totali | mg/l | 200 | 10 | 0,0279 | 0,208 | 0,0475 | 0,083 | 0,337 | 0,48 | 4,31 | 0,213 | 0,162 | 0,012 | 0,109 | 0,0420 |
| Idrocarburi Persistenti | mg/l | 10 | | 0,071 | 0,05 | 0,0419 | 0,054 | 0,05 | 0,42 | 4,0 | 0,106 | 0,118 | 0,005 | 0,082 | 0,038 |
| tensioattivi totali | mg/l | 2 | 4 | 0,055 | 0,368 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 1,5 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| tensioattivi anionici | mg/l | | | 0,01 | 0,368 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| tensioattivi cationici | mg/l | | | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,056 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| tensioattivi non ionici | mg/l | | | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 1,50 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| temperatura | °C | 35 | | 16,2 | 14,7 | 18,2 | 19,5 | 20,0 | 21,5 | 27,3 | 29,8 | 27,6 | 23,4 | 20,7 | 16,1 |
| pH | unità pH | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | 7,93 | 7,98 | 7,91 | 7,97 | 7,89 | 8,01 | 8,45 | 8,14 | 8,2 | 7,71 | 8,82 | 8,10 |
| BOD5 | mg/l | | 250 | 8 | | | 8 | | | 14,0 | | | 8,0 | | |
| alluminio | mg/l | | 2 | 0,00104 | | | 0,0107 | | | 0,0138 | | | 0,0120 | | |
| arsenico | mg/l | | 0,5 | 0,00137 | | | 0,00203 | | | 0,00201 | | | 0,00139 | | |
| boro | mg/l | | 4 | 0,606 | | | 0,315 | | | 0,214 | | | 0,266 | | |
| cadmio | mg/l | | 0,02 | <0,000032 | | | <0,000032 | | | <0,000032 | | | <0,000032 | | |
| cromo | mg/l | | 4 | 0,00334 | | | 0,000934 | | | 0,00203 | | | 0,000596 | | |
| ferro | mg/l | | 4 | 0,00358 | | | 0,113 | | | 0,0485 | | | 0,069 | | |
| manganese | mg/l | | 4 | 0,000793 | | | 0,00461 | | | 0,0027 | | | 0,00313 | | |
| mercurio | mg/l | | 0,005 | <0,0000062 | | | <0,0000062 | | | <0,0000062 | | | 0,000241 | | |
| nichel | mg/l | | 4 | 0,00123 | | | 0,00456 | | | 0,00331 | | | 0,00388 | | |
| piombo | mg/l | | 0,3 | 0,00008 | | | 0,000266 | | | 0,000318 | | | 0,000173 | | |
| rame | mg/l | | 0,4 | 0,00155 | | | 0,0066 | | | 0,0119 | | | 0,0066 | | |
| selenio | mg/l | | 0,03 | 0,00324 | | | 0,00136 | | | 0,0017 | | | 0,000863 | | |
| zinco | mg/l | | 1 | 0,000014 | | | 0,0324 | | | 0,009 | | | 0,0088 | | |
| antimonio | mg/l | | | 0,000269 | | | 0,000586 | | | 0,000505 | | | 0,000618 | | |
| berillio | mg/l | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | | <0,000015 | | |
| cobalto | mg/l | | | <0,000045 | | | 0,000486 | | | 0,000215 | | | 0,000314 | | |
| tallio | mg/l | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | | <0,0000079 | | |
| soffati | mg/l | | 1000 | 287 | | | 280 | | | 197,0 | | | 235 | | |
| fluoruri | mg/l | | 12 | 0,495 | | | 0,76 | | | 0,404 | | | 0,80 | | |
| solventi organici azotati | mg/l | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | | <0,018 | | |
| solventi organici clorurati | mg/l | | | <0,000028 | | | 0,00038 | | | <0,000028 | | | <0,000028 | | |
| triclorometano | mg/l | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | | <0,000013 | | |
| clorodibromometano | mg/l | | | 0,000007 | | | 0,00038 | | | 0,000007 | | | 0,000007 | | |
| bromodibromometano | mg/l | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | | <0,000014 | | |
| acetontirile | mg/l | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,015 | | | <0,015 | | |

Immissioni – Acqua

Enipower, in accordo alla prescrizione 25) del PIC sez. 8.4, collabora con la Provincia di Brindisi in un progetto di monitoraggio marino realizzato dall'Università del Salento, del quale si sintetizzano i risultati delle campagne di monitoraggio eseguite nel 2017:

Componente acque

Non si osservano evidenti differenze fra i siti analizzati in quanto la maggior parte dei composti ricercati risultano presenti in concentrazioni più basse del campo di misurazione applicato o di poco superiore.

L'azoto totale, costituito dalla somma di azoto organico e ammoniacale, che potrebbe essere indice di una contaminazione antropica, è stato rilevato in quantità irrilevanti per il mese di marzo e maggio ed in concentrazioni moderate nel monitoraggio di luglio.

Il Fosforo totale, la cui concentrazione valuta il livello trofico (nutrizionale) dell'acqua e, se presente in alte quantità, indica un inquinamento civile e agricolo, è stato rilevato nella maggior parte dei siti ma in quantità comunque trascurabili (≤ 0.14 mg/l P).

Componente Sedimenti

Su tutti i campioni di sedimento analizzati i Pesticidi Clorurati risultano al di sotto dei limiti di determinazione, mentre per quanto riguarda l'analisi dei PCB non orto-determinati, i valori di Tossicità Equivalente sono inferiori ai limiti di legge.

Le analisi IPA rilevano che la somma dei congeneri determinanti ha valore pressoché simile in tutti i siti analizzati. Tuttavia in nessun sito si riscontrano quantità di IPA totali superiori ai limiti previsti dal Decreto n. 56 del 14 aprile 2009.

Le concentrazioni di tutti i metalli bioaccumulabili Cd, Hg, Pb, Cr analizzati nei sedimenti dei siti C1 e C2, sono al di sotto dei limiti massimi imposti dalla normativa vigente. Tuttavia sono state riscontrate anomalie con valori al di sopra del limite imposto dalla suddetta normativa e con valori di arsenico superiori alla norma. Inoltre sono stati riscontrati valori di piombo leggermente al di sopra dei limiti imposti.

Microbiologia delle acque e sedimenti

L'indagine, che ha previsto il prelievo di campioni di acqua e di sedimenti, è stata effettuata lungo il tratto di costa compreso tra il porto di Brindisi e la centrale termoelettrica di Cerano. Nelle acque, la contaminazione da Enterococchi appare modesta e occasionale.

Anche la rilevazione su matrici in grado di accumulare e registrare eventuali contaminazioni di origine fecale come i sedimenti, conferma che l'area oggetto di studio non è interessata ad immissioni di origine fecale, in grado di determinare significative alterazioni microbiologiche nelle matrici analizzate.

I valori dei parametri analizzati indicano che le acque monitorate presentano uno stato di qualità microbiologica "eccellente" secondo la classificazione per l'uso ricreativo riportato nel Decreto Legislativo n. 116 del 30 maggio 2008.

Rifiuti

Il deposito temporaneo dei rifiuti è gestito secondo il criterio temporale ai sensi dell'art.183 del D.Lgs 152/06.

Si riportano di seguito i dati relativi ai rifiuti prodotti nel corso del 2017, suddivisi per destino, nonché gli indicatori specifici per l'attività.

Tabella 15 – Rifiuti prodotti

| ATTIVITA' ORDINARIE RIFIUTI NON PERICOLOSI | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----|--------|--------|----|-----------|-------------------|
| Codice CER | Descrizione | Quantità per destino (Kg) | | | | | | Totale annuo (Kg) |
| | | D1 | D8 | D9 | D15 | R4 | R13 | |
| 080318 | toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17 | | | | | | 100 | 100 |
| 120101 | limatura e trucioli di materiali ferrosi | | | | 4.560 | | | 4.560 |
| 150101 | imballaggi in carta e cartone | | | | | | 5.760 | 5.760 |
| 150102 | imballaggi in plastica | | | | 110 | | | 110 |
| 150103 | imballaggi in legno | | | | | | 22.070 | 22.070 |
| 150203 | assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 | | | | 1.480 | | | 1.480 |
| 160214 | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13 | | | | | | 1.870 | 1.870 |
| 160216 | componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15 | | | | | | 2.080 | 2.080 |
| 160304 | rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03 | | | | 150 | | | 150 |
| 160509 | sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 | | | | 310 | | | 310 |
| 160605 | altre batterie ed accumulatori | | | | | | 20 | 20 |
| 161002 | soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 | | | 27.720 | | | | 27.720 |
| 170202 | vetro | | | | 780 | | | 780 |
| 170203 | plastica | | | | 5.230 | | 9.860 | 15.090 |
| 170302 | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 | | | | 25.070 | | | 25.070 |
| 170402 | alluminio | | | | | | 880 | 880 |
| 170405 | ferro e acciaio | | | | | | 192.710 | 192.710 |
| 170411 | cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 | | | | | | 10.720 | 10.720 |
| 170504 | terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 | | | | | | 757.180 | 757.180 |
| 170604 | materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | | | | 23.400 | | | 23.400 |
| 170904 | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | | | | 11.090 | | 1.528.540 | 1.539.630 |
| 190901 | rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari | | | | 9.940 | | 241.300 | 251.240 |
| 190902 | fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua | | | | 25.540 | | | 25.540 |
| 190905 | resine a scambio ionico saturate o esaurite | | | | 81.560 | | | 81.560 |
| 200139 | plastica | | | | | | 410 | 410 |
| 200301 | rifiuti urbani non differenziati | | | | | | 2.960 | 2.960 |
| 200304 | fanghi delle fosse settiche | | | | 13.900 | | | 13.900 |

| ATTIVITA' ORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----|--------|--------|----|--------|-------------------|
| Codice CER | Descrizione | Quantità per destino (Kg) | | | | | | Totale annuo (Kg) |
| | | D1 | D8 | D9 | D15 | R4 | R13 | |
| 080121* | residui di vernici o di sverniciatori | | | | 10 | | | 10 |
| 100104* | ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia | | | | 2.480 | | | 2.480 |
| 130205* | scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati | | | | | | 14.360 | 14.360 |
| 150110* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | | | | 2.500 | | 1.190 | 3.690 |
| 150111* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti | | | | 160 | | | 160 |
| 150202* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | | | | 4.540 | | 14.770 | 19.310 |
| 160211* | apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC | | | | | | 510 | 510 |
| 160213* | apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 | | | | | | 7.200 | 7.200 |
| 160303* | rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose | | | | 71.220 | | | 71.220 |
| 160305* | rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose | | | | 2.620 | | | 2.620 |
| 160504* | gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose | | | | 840 | | | 840 |
| 161001* | soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose | | | 25.060 | 53.050 | | | 78.110 |
| 161003* | concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose | | | | 15.200 | | | 15.200 |
| 170204* | vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati | | | | 980 | | 3.060 | 4.040 |
| 170301* | miscele bituminose contenenti catrame di carbone | | | | 3.840 | | 3.830 | 7.670 |
| 170409* | rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose | | | | 4.540 | | 330 | 4.870 |
| 170503* | terra e rocce, contenenti sostanze pericolose | | | | 17.720 | | | 17.720 |
| 170601* | materiali isolanti contenenti amianto | | | | 900 | | | 900 |
| 170603* | altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | | | | 920 | | | 920 |
| 170903* | altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose | | | | | | 38.300 | 38.300 |
| 200121* | tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio | | | | | | 200 | 200 |

| ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI NON PERICOLOSI | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----|---------|---------|-----------|-----------|-------------------|
| Codice CER | Descrizione | Quantità per destino (Kg) | | | | | | Totale annuo (Kg) |
| | | D1 | D8 | D9 | D15 | R4 | R13 | |
| 150102 | imballaggi in plastica | | | | 1.000 | | 1.740 | 2.740 |
| 160214 | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13 | | | | | | 73.700 | 73.700 |
| 160306 | rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce | | | | 140 | | | 140 |
| 161002 | soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 | | | 327.840 | 181.150 | | | 508.990 |
| 170201 | legno | | | | | | 8.170 | 8.170 |
| 170202 | vetro | | | | | | 1.160 | 1.160 |
| 170203 | plastica | | | | 8.690 | | 2.080 | 10.770 |
| 170302 | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 | | | | 180 | | | 180 |
| 170401 | rame, bronzo, ottone | | | | | | 1.580 | 1.580 |
| 170402 | alluminio | | | | | 11.240 | 23.560 | 23.560 |
| 170405 | ferro e acciaio | | | | | 3.130.040 | 2.041.960 | 2.041.960 |
| 170407 | metalli misti | | | | | 47.140 | 191.580 | 191.580 |
| 170411 | cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 | | | | | | 21.260 | 21.260 |
| 170604 | materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | | | | 2.540 | | | 2.540 |
| 170904 | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | | | | 340.510 | | 1.434.600 | 1.775.110 |

| ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----|--------|---------|----|-------|-------------------|
| Codice CER | Descrizione | Quantità per destino (Kg) | | | | | | Totale annuo (Kg) |
| | | D1 | D8 | D9 | D15 | R4 | R13 | |
| 050103* | morchie depositate sul fondo dei serbatoi | | | | 590 | | | 590 |
| 130208* | altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | | | | | | 3.320 | 3.320 |
| 130701* | olio combustibile e carburante diesel | | | | 148.660 | | 8.040 | 156.700 |
| 150110* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | | | | | | 3.730 | 3.730 |
| 150202* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | | | | 260 | | 2.260 | 2.520 |
| 160303* | rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose | | | | 214.150 | | | 214.150 |
| 161001* | soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose | | | 32.260 | 208.780 | | | 241.040 |
| 170409* | rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose | | | | | | 120 | 120 |
| 170503* | terra e rocce, contenenti sostanze pericolose | | | | 1.880 | | 4.280 | 6.160 |
| 170601* | materiali isolanti contenenti amianto | | | | 135.320 | | | 135.320 |
| 170603* | altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | 6.000 | | | 84.620 | | | 90.620 |
| 170605* | materiali da costruzione contenenti amianto | | | | 471.970 | | | 471.970 |
| 170903* | altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose | | | | 24.630 | | | 24.630 |

Tabella 16 – Produzione specifica rifiuti

| Indicatori sintetici per rifiuti (*) | UdM | Valore |
|---|--------|--------|
| Rifiuti prodotti (kg) / Combustibile utilizzato (t) | kg/t | 3,26 |
| Rifiuti prodotti (kg) / Energia generata (MWh di energia elettrica) | kg/MWh | 0,51 |
| Indice di recupero dei rifiuti annuo (rapporto tra rifiuti avviati a recupero e rifiuti prodotti) | % | 86,7 |

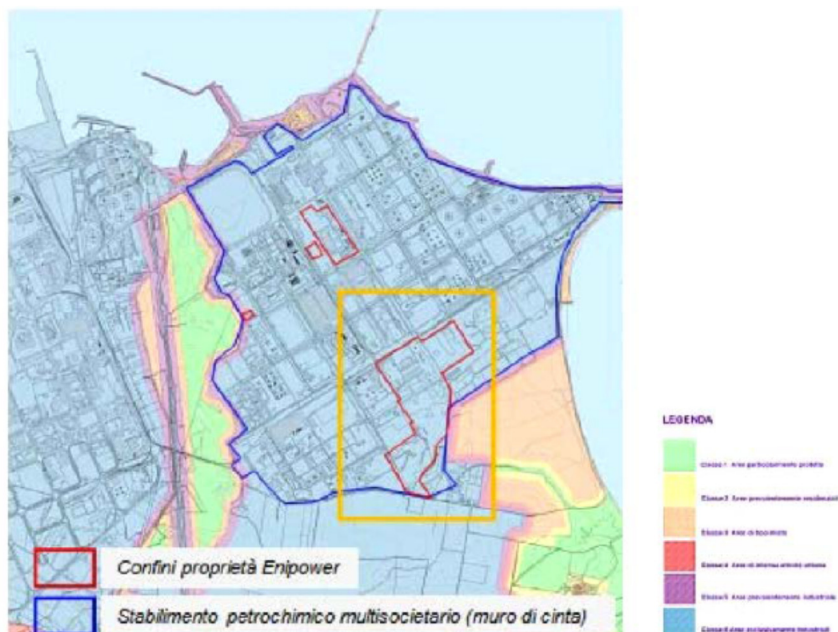
(*) rifiuti da attività ordinaria

Enipower, lavorando in sinergia con l'intermediario Syndial, persegue l'obiettivo di massimizzare il recupero dei rifiuti.

I controlli dei depositi temporanei dei rifiuti proseguono, secondo la frequenza prevista al par. 6 del PMC, con esito positivo.

Rumore

Lo Stabilimento di Brindisi si trova all'interno del recinto di un sito petrolchimico ove operano più aziende, il quale a sua volta si trova in un'area industriale ad elevata antropizzazione. Lo Stabilimento Enipower confina con aree esterne allo Stabilimento petrolchimico solo per piccole porzioni della recinzione nella parte sud, come visibile in figura.



Zonizzazione acustica del Comune di Brindisi

In ottemperanza a quanto previsto dalla Legge Regionale n. 3 del 2002 della Regione Puglia ed al punto 8.6 del Parere Istruttorio Conclusivo (Autorizzazione Integrata Ambientale, DVA-2014-0000233 del 30/09/2014), Enipower ha svolto due campagne di misura del rumore ambientale rispettivamente nel 2015 e nel 2016.

Campagna di misura del rumore eseguita a settembre 2015

Le misure sono state effettuate sul confine della proprietà Enipower, per il quale il Comune di Brindisi ha previsto, nella variante del 2012 al piano di zonizzazione acustica, una zona di transizione in Classe V. I punti di misura ed i risultati dell'indagine sono visibili nella figura seguente.



| Punto | Classe | Limite di emissione | | Valore misurato | |
|-------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| | | Periodo diurno dB (A) | Periodo notturno dB (A) | Diurno L90 dB (A) | Notturmo L90 dB (A) |
| P1 | V | 65.0 | 55.0 | 48.5 | 49.2 |
| P2 | V | 65.0 | 55.0 | 48.7 | 52.0 |
| P3 | V | 65.0 | 55.0 | 48.4 | 52.7 |
| P4 | V | 65.0 | 55.0 | 48.9 | 54.7 |
| P5 | V | 65.0 | 55.0 | 50.8 | 47.8 |
| P6 | VI | 65.0 | 65.0 | 48.1 | 49.4 |

Misure effettuate nel settembre 2015 al confine dello stabilimento.

Campagna di misura del rumore eseguita a settembre 2016

In ottemperanza alla prescrizione 8.6 del Parere Istruttorio Conclusivo dell’AIA che richiedeva anche “la mappatura acustica georeferenziata ed informatizzata del rumore diurno e notturno nell’area [...] per almeno 1 km dal confine”, Enipower ha eseguito una seconda campagna di misura del rumore nei punti indicati nella figura seguente, nella quale sono riportati anche i risultati dell’indagine.



| Punto di misura | LA diurno (dBA) | LA notturno (dBA) |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| P1 | 58.5 ± 2.4 | 56.0 ± 2.4 |
| P2 | 69.0 ± 2.4 | 69.0 ± 2.4 |
| P3 | 71.5 ± 2.4 | 72.0 ± 2.4 |
| P4 | 61.5 ± 2.4 | 61.5 ± 2.4 |
| P5 | 65.5 ± 2.4 | 65.5 ± 2.4 |
| P6 | 61.0 ± 2.4 | 59.0 ± 2.4 |
| P7 | 67.0 ± 2.4 | 67.0 ± 2.4 |
| P8 | 60.0 ± 2.4 | 62.0 ± 2.4 |
| P9 | 56.0 ± 2.4 | 60.0 ± 2.4 |
| P10 | 70.0 ± 2.4 | 68.5 ± 2.4 |
| P11 | 47.0 ± 2.4 | 43.0 ± 2.4 |

Misure effettuate nel settembre 2016

Nel punto P3 i valori misurati superano il limite ammissibile per zona prevalentemente industriale (70 dB). Tuttavia si tratta di un punto interno allo stabilimento petrolchimico, nel quale convergono i contributi di diversi impianti delle coinsediate, che rendono poco significativo il superamento.

Si rileva che anche nel punto 11, collocato nell’Area Protetta di Punta della Contessa, la misura del rumore effettuata nel periodo notturno supera i limiti ammissibili nell’area, collocata in Classe I dalla zonizzazione acustica del 2012.

Nonostante l'estrema variabilità della rumorosità presente nell'area protetta e la presenza dei contributi emissivi della fauna locale, del mare, del vento e del traffico veicolare non consentano di attribuire esclusivamente all'attività di EniPower i valori misurati, l'organizzazione ha preso in carico la non conformità analizzando il contesto.

Le aree esterne all'impianto Enipower interessate dall'indagine risultavano, secondo la zonizzazione acustica del Comune di Brindisi approvata nel 2012, ricadenti in Classe I, mentre il confine dello Stabilimento petrolchimico risultava ricadente, come già rappresentato, in classe V.

In considerazione della breve distanza (circa un km) presente fra il confine del sito, ricadente in Classe V e l'area esterna oggetto di indagine, ricadente in Classe I, Enipower, così come altre società operanti nella zona industriale, ha presentato al Comune di Brindisi una richiesta di revisione della zonizzazione acustica, evidenziando la presenza di variazioni non progressive delle classi acustiche, come invece previsto dalla normativa. Considerando infatti il reale grado di industrializzazione delle aree e tenendo conto della dissipazione del rumore in funzione della distanza, le zone esterne agli stabilimenti industriali risultano interessate dalla sovrapposizione delle emissioni sonore derivanti dalle varie attività presenti (sia industriali, sia del traffico veicolare) in misura proporzionale alla loro distanza dai siti, rendendo pertanto necessaria la presenza di classi acustiche intermedie fra i confini degli stabilimenti e le aree a maggior tutela, ricadenti in Classe I.

In recepimento di tale richiesta, il Comune di Brindisi e a seguito delle risultanze due Conferenze dei Servizi (20 ottobre e 20 novembre 2017), ravvisando gli estremi per procedere, in data 1 febbraio 2018, con Delibera n. 33 ha avviato il procedimento di variante.

Radiazioni non ionizzanti


La campagna di misura delle radiazioni non ionizzanti condotta nel 2015, avendo cadenza triennale, deve essere ripetuta, come da par.8 del PMC, nel 2018.

Controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione

In coerenza con quanto previsto al par. 11 del PMC, sono stati attuati i programmi trasmessi a MATTM e ISPRA con PEC dell'11 febbraio 2015 relativamente a:

- serbatoi atmosferici contenenti sostanze pericolose;
- apparecchiature e linee in pressione contenenti sostanze pericolose;
- strumentazione di blocco e di allarme.

Si riporta di seguito una sintesi delle risultanze.

| | | |
|--|---|----------------|
|  | Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014 | 30 giugno 2018 |
|--|---|----------------|

Serbatoi atmosferici contenenti sostanze pericolose

Il piano dei controlli prosegue secondo i programmi previsti, con esito positivo.

Apparecchiature e linee in pressione contenenti sostanze pericolose

Il piano dei controlli prosegue, secondo i programmi previsti, con esito positivo.

Strumentazione di blocco e di allarme

Il piano dei controlli prosegue, secondo i programmi previsti, con esito positivo.



Stabilimento di Brindisi

Comunicazione Annuale

relativa all'AIA di cui al

DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

Allegato 1 Transitori

Nota

Nel mese di dicembre 2017, come da comunicazione prot.409/2017 del 6/12/2017, sono state implementate, sul sistema SME, le modifiche richieste dall'Ente di Controllo in seguito alla visita ispettiva del luglio 2016 e successivi incontri tecnici. Per tale mese i report dei transitori sono riportati nel duplice formato (pre e post implementazione).

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/05/2017 01:00:00 al 01/06/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 10

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 02/05/2017 02:00:00 | 02/05/2017 01:47:15 | - | CC1 | AVV | AF | 12 | 48 | | 4155,0 | 67,7 | 6451,6 | 0,6397 | 60,9675 | 9450,0321 |
| 1 | 02/05/2017 03:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AF | 0 | 60 | | 24203,1 | 79,9 | 7056,4 | 32,6589 | 2884,8892 | 406835,8161 |
| 1 | 02/05/2017 04:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AF | 0 | 60 | | 31926,9 | 51,8 | 1007,1 | 42,7457 | 831,8850 | 825999,7447 |
| 1 | 02/05/2017 05:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AF | 0 | 13 | | 32031,5 | 52,5 | 869,1 | 43,7906 | 725,5901 | 834885,4463 |
| 1 | 02/05/2017 06:00:00 | - | 02/05/2017 05:01:10 | CC1 | AVV | AF | 0 | 1 | | 45810,0 | 25,9 | 7,3 | 36,3929 | 10,3310 | 1407530,3528 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 03:13 | | 138126,6 | 26,6 | 0,7 | 156,2278 | 4513,8629 | 3486701,3922 |
| 2 | 03/05/2017 | 02/05/2017 23:50:10 | 02/05/2017 23:51:00 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 39815,8 | 26,6 | 0,7 | 32,2906 | 0,8304 | 1202754,4452 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 00:00 | | 39815,8 | 26,6 | 0,7 | 32,2906 | 0,8304 | 1202754,4452 |
| 3 | 03/05/2017 05:00:00 | 03/05/2017 04:00:10 | 03/05/2017 04:00:40 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 45099,8 | 25,3 | 0,4 | 34,8026 | 0,5768 | 1376475,8268 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 00:00 | | 45099,8 | 25,3 | 0,4 | 34,8026 | 0,5768 | 1376475,8268 |
| 4 | 03/05/2017 05:00:00 | 03/05/2017 04:00:50 | 03/05/2017 04:01:40 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 45099,8 | 25,3 | 0,4 | 34,8026 | 0,5768 | 1376475,8268 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 00:00 | | 45099,8 | 25,3 | 0,4 | 34,8026 | 0,5768 | 1376475,8268 |
| 5 | 04/05/2017 02:00:00 | 04/05/2017 01:45:05 | 04/05/2017 01:45:40 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 42196,6 | 27,5 | 0,6 | 35,0027 | 0,7693 | 1275089,1814 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 00:00 | | 42196,6 | 27,5 | 0,6 | 35,0027 | 0,7693 | 1275089,1814 |
| 6 | 06/05/2017 | 05/05/2017 23:46:00 | - | CC1 | TRF | - | 0 | 14 | | 40199,4 | 23,9 | 15,0 | 29,0231 | 16,2032 | 1212888,4153 |
| 6 | 06/05/2017 01:00:00 | - | 06/05/2017 00:20:40 | CC1 | TRF | - | 0 | 20 | | 8076,8 | 66,0 | 5278,2 | 3,8436 | 307,1942 | 58200,9124 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 00:34 | | 49076,2 | 66,0 | 5278,2 | 32,8866 | 325,3914 | 1271090,3276 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spogliamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/06/2017 01:00:00 al 01/07/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 23

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (min) | Durata Fase 2, (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 25/06/2017 16:00:00 | 25/06/2017 15:54:05 | 25/06/2017 15:55:00 | CC1 | MAVV | AF | 0 | 0 | | 1117,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 1117,5 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2 | 25/06/2017 17:00:00 | 25/06/2017 16:22:20 | 25/06/2017 16:25:15 | CC1 | MAVV | AF | 2 | 0 | | 2073,6 | 81,4 | 1061,6 | 0,1856 | 2,4209 | 2280,3606 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 2073,6 | | | 0,1856 | 2,4209 | 2280,3606 |
| 3 | 25/06/2017 17:00:00 | 25/06/2017 16:42:40 | 25/06/2017 16:45:30 | CC1 | MAVV | AF | 2 | 0 | | 2073,6 | 81,4 | 1061,6 | 0,1856 | 2,4209 | 2280,3606 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 2073,6 | | | 0,1856 | 2,4209 | 2280,3606 |
| 4 | 25/06/2017 19:00:00 | 25/06/2017 18:09:45 | 25/06/2017 18:13:30 | CC1 | MAVV | AF | 3 | 0 | | 2066,1 | 155,3 | 2556,4 | 0,2015 | 4,6147 | 1297,5670 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:03 | 2066,1 | | | 0,2015 | 4,6147 | 1297,5670 |
| 5 | 25/06/2017 20:00:00 | 25/06/2017 19:24:50 | 25/06/2017 19:58:05 | CC1 | MAVV | AF | 33 | 0 | | 9159,7 | 101,1 | 3662,1 | 6,4620 | 233,9718 | 63889,2098 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:33 | 9159,7 | | | 6,4620 | 233,9718 | 63889,2098 |
| 6 | 26/06/2017 08:00:00 | 26/06/2017 07:48:55 | - | CC1 | AVV | AT | 12 | 0 | | 3475,7 | 89,0 | 6222,2 | 0,4492 | 40,5235 | 6512,6993 |
| 6 | 26/06/2017 09:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 60 | 0 | | 18905,2 | 71,5 | 8582,0 | 16,6689 | 1535,3955 | 233272,8330 |
| 6 | 26/06/2017 10:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 60 | 0 | | 18513,3 | 73,5 | 6338,1 | 16,4824 | 1421,2585 | 224241,3804 |
| 6 | 26/06/2017 11:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 33 | 27 | | 20858,8 | 70,2 | 6315,1 | 21,3591 | 1921,3998 | 304254,1360 |
| 6 | 26/06/2017 12:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 60 | | 28409,8 | 60,3 | 2270,1 | 40,7650 | 1535,6702 | 676488,9250 |
| 6 | 26/06/2017 13:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 60 | | 30876,9 | 45,6 | 826,1 | 37,5707 | 660,4497 | 623651,0635 |
| 6 | 26/06/2017 14:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 60 | | 33206,1 | 34,2 | 394,7 | 32,3992 | 383,9954 | 946193,3434 |
| 6 | 26/06/2017 15:00:00 | - | 26/06/2017 14:30:10 | CC1 | AVV | AT | 0 | 29 | | 38761,0 | 23,8 | 1,9 | 28,5472 | 2,3058 | 1198835,7359 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 06:41 | 193008,8 | | | 184,5417 | 7500,9985 | 4413249,9355 |
| 7 | 26/06/2017 19:00:00 | 26/06/2017 18:53:10 | - | CC1 | TRF | - | 0 | 7 | | 49067,4 | 23,4 | 234,3 | 34,9152 | 349,9188 | 1493591,0728 |
| 7 | 26/06/2017 20:00:00 | - | 26/06/2017 19:25:25 | CC1 | TRF | - | 0 | 25 | | 8703,0 | 76,6 | 7983,9 | 3,8657 | 402,9250 | 50467,4555 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:32 | 58070,5 | | | 38,7809 | 752,8438 | 1544058,5283 |
| 8 | 27/06/2017 12:00:00 | 27/06/2017 11:27:10 | 27/06/2017 11:32:20 | CC1 | MAVV | AT | 5 | 0 | | 2521,1 | 64,1 | 4317,8 | 0,1842 | 12,4046 | 2872,8747 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 2521,1 | | | 0,1842 | 12,4046 | 2872,8747 |
| 9 | 27/06/2017 12:00:00 | 27/06/2017 11:57:20 | - | CC1 | AVV | AT | 3 | 0 | | 2521,1 | 64,1 | 4317,8 | 0,1842 | 12,4046 | 2872,8747 |
| 9 | 27/06/2017 13:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 4 | 56 | | 24923,6 | 63,9 | 5176,1 | 30,8173 | 2496,7655 | 482369,0282 |
| 9 | 27/06/2017 14:00:00 | - | 27/06/2017 13:53:00 | CC1 | AVV | AT | 0 | 52 | | 33167,5 | 26,6 | 584,2 | 24,9413 | 545,8199 | 934229,7855 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 01:55 | 60912,2 | | | 55,8427 | 3054,9900 | 1419470,6884 |
| 10 | 28/06/2017 09:00:00 | 28/06/2017 08:16:30 | - | CC1 | TRG | - | 0 | 44 | | 38470,2 | 23,2 | 0,5 | 27,5669 | 0,5613 | 1186868,1691 |
| 10 | 28/06/2017 10:00:00 | - | 28/06/2017 09:04:30 | CC1 | TRG | - | 0 | 4 | | 55941,5 | 19,3 | 0,4 | 35,1025 | 0,7971 | 1820277,9182 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:48 | 94411,7 | | | 62,6694 | 1,3584 | 3007146,0853 |
| 11 | 28/06/2017 18:00:00 | 28/06/2017 17:13:30 | - | CC1 | TRG | - | 0 | 47 | | 31110,1 | 52,0 | 1135,0 | 42,0754 | 918,3127 | 809063,3841 |
| 11 | 28/06/2017 19:00:00 | - | 28/06/2017 18:03:00 | CC1 | TRG | - | 0 | 2 | | 45638,3 | 25,0 | 15,5 | 35,5440 | 21,9986 | 1420324,7520 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:49 | 76748,4 | | | 77,6194 | 940,3113 | 2229388,1361 |
| 12 | 29/06/2017 | 28/06/2017 23:55:15 | 28/06/2017 23:58:45 | CC1 | TRG | - | 0 | 3 | | 43483,9 | 19,5 | 0,5 | 26,9756 | 0,7459 | 1380541,1471 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:03 | 43483,9 | | | 26,9756 | 0,7459 | 1380541,1471 |
| 13 | 29/06/2017 05:00:00 | 29/06/2017 05:00:50 | 29/06/2017 05:01:10 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 43007,9 | 20,8 | 0,3 | 28,2100 | 0,4548 | 1356956,8456 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 43007,9 | | | 28,2100 | 0,4548 | 1356956,8456 |
| 14 | 29/06/2017 05:00:00 | 29/06/2017 05:01:50 | 29/06/2017 05:02:10 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 43007,9 | 20,8 | 0,3 | 28,2100 | 0,4548 | 1356956,8456 |
| TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 43007,9 | | | 28,2100 | 0,4548 | 1356956,8456 |

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
TRG : Transitorio di tipo GENERICO
MAVV : Trans. di MANGATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 e 55 barg) Tempo : 6h
AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---|---|---|---|-------|---------|--|---------|--------|--------------|
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 00.00 | 38032.4 | | 30,8777 | 0,3811 | 1191764,6048 |
|--|--------|---|---|---|---|---|-------|---------|--|---------|--------|--------------|

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiegido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/11/2017 01:00:00 al 01/12/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 15

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | durata Fase 1, (m) | durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 16/11/2017 | 15/11/2017 23:55:25 | 15/11/2017 23:55:40 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 38554,1 | 26,8 | 0,7 | 32,0278 | 0,8640 | 1193886,7533 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 38554,1 | | | 32,0278 | 0,8640 | 1193886,7533 |
| 2 | 19/11/2017 05:00:00 | 19/11/2017 04:18:35 | - | CC1 | AVV | AC | 6 | 0 | | 18730,8 | 57,9 | 3291,3 | 14,7398 | 837,4574 | 254445,7163 |
| 2 | 19/11/2017 06:00:00 | - | 19/11/2017 05:19:35 | CC1 | AVV | AC | 0 | 55 | | 49571,5 | 25,7 | 14,6 | 40,3305 | 22,8579 | 1569333,0651 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:01 | 68302,3 | | | 55,0704 | 860,3152 | 1822778,7814 |
| 3 | 21/11/2017 08:00:00 | 21/11/2017 07:02:30 | 21/11/2017 07:02:35 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 49552,8 | 28,3 | 2,7 | 43,2289 | 4,1263 | 1538421,3283 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 49552,8 | | | 43,2289 | 4,1263 | 1538421,3283 |
| 4 | 29/11/2017 06:00:00 | 29/11/2017 05:59:30 | 29/11/2017 05:59:40 | CC1 | TRG | - | 0 | 1 | | 38880,5 | 29,9 | 4,2 | 35,5310 | 4,9967 | 1189163,3045 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 38880,5 | | | 35,5310 | 4,9967 | 1189163,3045 |

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

NEW NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop/riavviamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/12/2017 01:00:00 al 01/01/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 28

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (min) | Durata Fase 2, (min) | Durata Tot. (hh:mm:ss) | Port. Gas (Sm3/h) | NOx (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOx (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) | | |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------------|------------|---------------|
| 1 | 04/12/2017 06:00:00 | 04/12/2017 05:57:50 | - | CC1 | AVV | AT | 3 | 0 | | 1215,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 1 | 04/12/2017 07:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 18 | 42 | | 24321,2 | 73,9 | 4921,4 | 31,1801 | 2075,5497 | 421738,4110 | | |
| 1 | 04/12/2017 08:00:00 | - | 04/12/2017 07:38:25 | CC1 | AVV | AT | 0 | 38 | | 41200,9 | 37,8 | 603,2 | 43,5353 | 695,5441 | 1153155,6792 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 01:40:35 | 66740,4 | | | 74,7153 | 2771,0938 | 1574894,0901 | | |
| 2 | 07/12/2017 01:00:00 | 07/12/2017 00:50:00 | 07/12/2017 00:50:20 | CC1 | TRF | - | 0 | 0 | | 40041,6 | 28,3 | 2,8 | 33,4476 | 3,2751 | 1182756,9008 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:00:20 | 40041,6 | | | 33,4476 | 3,2751 | 1182756,9008 | | |
| 3 | 07/12/2017 06:00:00 | 07/12/2017 07:05:00 | 07/12/2017 07:29:50 | CC1 | TRF | - | 0 | 24 | | 17762,3 | 60,5 | 1734,6 | 15,8116 | 433,2263 | 281520,1126 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:24:50 | 17762,3 | | | 15,8116 | 433,2263 | 281520,1126 | | |
| 4 | 07/12/2017 11:00:00 | 07/12/2017 10:01:50 | - | CC1 | AVV | AC | 6 | 53 | | 26500,5 | 72,5 | 2514,0 | 40,8666 | 1400,5471 | 557088,1163 | | |
| 4 | 07/12/2017 12:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AC | 0 | 60 | | 29842,0 | 69,5 | 1685,2 | 51,4379 | 1247,4930 | 740260,9156 | | |
| 4 | 07/12/2017 13:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AC | 0 | 60 | | 35641,2 | 29,0 | 107,2 | 11,4,9883 | 1072,51,4066 | | | |
| 4 | 07/12/2017 14:00:00 | - | 07/12/2017 13:16:05 | CC1 | AVV | AC | 0 | 16 | | 7994,5 | 50,0 | 2520,3 | 2,9603 | 149,3504 | 99258,6289 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 03:14:15 | 99978,1 | | | 125,9140 | 2912,3788 | 2429339,0674 | | |
| 5 | 07/12/2017 18:00:00 | 07/12/2017 17:48:20 | - | CC1 | AVV | AT | 8 | 4 | | 4344,2 | 60,1 | 4826,5 | 1,1197 | 89,9669 | 18640,1555 | | |
| 5 | 07/12/2017 19:00:00 | - | 07/12/2017 18:37:25 | CC1 | AVV | AT | 0 | 0 | | 36148,8 | 40,6 | 1035,3 | 40,4001 | 1030,7976 | 995679,1462 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:49:05 | 40493,0 | | | 41,5198 | 1120,7945 | 1014319,3016 | | |
| 6 | 08/12/2017 07:00:00 | 08/12/2017 08:01:00 | 08/12/2017 08:02:30 | CC1 | TRF | - | 0 | 1 | | 43626,7 | 25,7 | 2,6 | 35,3366 | 3,5968 | 1376503,6319 | | |
| 6 | 08/12/2017 07:00:00 | 08/12/2017 08:16:50 | 08/12/2017 08:17:30 | CC1 | TRF | - | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:02:10 | 43626,7 | | | 35,3366 | 3,5968 | 1376503,6319 | | |
| 7 | 12/12/2017 22:00:00 | 12/12/2017 21:16:00 | 12/12/2017 21:31:50 | CC1 | TRF | - | 0 | 15 | | 17950,3 | 36,4 | 1331,0 | 10,5099 | 384,4327 | 288834,4624 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:15:50 | 17950,3 | | | 10,5099 | 384,4327 | 288834,4624 | | |
| 8 | 14/12/2017 04:00:00 | 14/12/2017 03:40:35 | - | CC1 | AVV | AT | 19 | 1 | | 6638,5 | 45,7 | 4040,3 | 2,0581 | 182,0260 | 45052,6817 | | |
| 8 | 14/12/2017 05:00:00 | - | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 60 | | 27978,4 | 65,0 | 3239,2 | 42,5789 | 2120,9600 | 654773,6744 | | |
| 8 | 14/12/2017 06:00:00 | - | 14/12/2017 05:48:40 | CC1 | AVV | AT | 0 | 6 | | 34678,0 | 24,9 | 364,5 | 28,4436 | 386,9661 | 1061642,1432 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 02:08:05 | 69694,9 | | | 71,0806 | 2699,9720 | 1761468,3993 | | |
| 9 | 15/12/2017 | 14/12/2017 23:53:25 | 14/12/2017 23:53:30 | CC1 | TRF | - | 0 | 0 | | 40699,7 | 25,8 | 0,6 | 34,0766 | 0,7412 | 1319763,9322 | | |
| 9 | 15/12/2017 | 14/12/2017 23:58:20 | 14/12/2017 23:58:25 | CC1 | TRF | - | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:00:10 | 40699,7 | | | 34,0766 | 0,7412 | 1319763,9322 | | |
| 10 | 17/12/2017 | 16/12/2017 23:39:40 | 17/12/2017 00:12:55 | CC1 | TRF | - | 0 | 12 | | 37130,3 | 30,5 | 243,4 | 35,7315 | 285,6239 | 1173235,4333 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 00:33:15 | 37130,3 | | | 35,7315 | 285,6239 | 1173235,4333 | | |
| 11 | 18/12/2017 06:00:00 | 18/12/2017 04:42:55 | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 60 | | 30144,5 | 48,9 | 2245,5 | 37,5373 | 1722,6400 | 767154,7668 | | |
| 11 | 18/12/2017 07:00:00 | - | 18/12/2017 06:47:25 | CC1 | AVV | AT | 0 | 0 | | 36735,6 | 23,7 | 46,4 | 27,4981 | 53,9707 | 1182477,6062 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 02:04:30 | 66880,1 | | | 65,0354 | 1776,6107 | 1929632,3730 | | |
| 12 | 24/12/2017 14:00:00 | 24/12/2017 12:55:40 | - | CC1 | AVV | AT | 29 | 31 | | 24859,6 | 54,8 | 3605,3 | 25,7993 | 1695,9637 | 470412,5234 | | |
| 12 | 24/12/2017 15:00:00 | - | 24/12/2017 14:55:50 | CC1 | AVV | AT | 0 | 55 | | 35841,9 | 24,1 | 44,1 | 26,5780 | 48,6363 | 110354,7347 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 02:00:10 | 60701,5 | | | 62,3773 | 1744,6001 | 1579077,2582 | | |
| 13 | 27/12/2017 06:00:00 | 27/12/2017 04:54:50 | - | CC1 | AVV | AF | 14 | 46 | | 26576,1 | 56,3 | 2988,7 | 33,4484 | 1775,1817 | 939370,6235 | | |
| 13 | 27/12/2017 07:00:00 | - | 27/12/2017 06:11:40 | CC1 | AVV | AF | 0 | 11 | | 37182,5 | 24,4 | 70,9 | 29,0380 | 84,4131 | 1191292,5819 | | |
| 13 | 27/12/2017 07:00:00 | 27/12/2017 06:21:10 | 27/12/2017 06:32:30 | CC1 | AVV | AF | 0 | 11 | | | | | | | | | |
| 13 | 27/12/2017 07:00:00 | 27/12/2017 06:36:50 | 27/12/2017 06:45:30 | CC1 | AVV | AF | 0 | 8 | | | | | | | | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 01:36:50 | 63758,6 | | | 62,4874 | 1859,5949 | 1785263,2054 | | |
| 14 | 28/12/2017 15:00:00 | 28/12/2017 13:58:45 | - | CC1 | AVV | AT | 14 | 46 | | 21935,9 | 70,0 | 5052,5 | 29,5397 | 2131,8573 | 421940,8445 | | |
| 14 | 28/12/2017 16:00:00 | 28/12/2017 15:11:50 | - | CC1 | AVV | AT | 0 | 11 | | 35869,8 | 31,0 | 267,6 | 35,1190 | 303,1325 | 1132815,6967 | | |
| 14 | 28/12/2017 16:00:00 | 28/12/2017 15:18:00 | 28/12/2017 15:42:00 | CC1 | AVV | AT | 0 | 24 | | | | | | | | | |
| 14 | 28/12/2017 16:00:00 | 28/12/2017 15:49:00 | 28/12/2017 15:54:30 | CC1 | AVV | AT | 0 | 5 | | | | | | | | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 01:42:35 | 57795,7 | | | 64,6587 | 2434,9899 | 1554756,5411 | | |
| 15 | 29/12/2017 06:00:00 | 29/12/2017 05:07:40 | - | CC1 | AVV | AT | 7 | 46 | | 23777,0 | 56,0 | 2702,5 | 27,6816 | 1336,5567 | 494562,6143 | | |
| 15 | 29/12/2017 07:00:00 | - | 29/12/2017 06:50:00 | CC1 | AVV | AT | 0 | 50 | | 34280,5 | 34,1 | 484,2 | 36,0312 | 511,4404 | 1055333,2236 | | |
| TOTALE | | - | - | - | - | - | - | - | 01:42:20 | 58057,5 | | | 63,7127 | 1847,9971 | 1550895,7379 | | |
| TOTALI | | - | - | - | - | - | - | - | | 781214,6 | | | 44,4 | 1728,9 | 786,4171 | 20288,8978 | 20776953,4463 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG
 Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio : somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

Nelle colonne "Durata Fase 1 (min)" vengono conteggiati periodi di durata maggiore o uguale al minuto. Periodi inferiori al minuto vengono contabilizzati nella durata TOTALE dell'evento e sono tracciabili nelle colonne "Inizio" e "Fine". Nella cella "TOTALE" del singolo evento di transitorio, sono inclusi anche i minuti relativi ad ore non battezzate con stato impianto TRANSITORIO. Il dettaglio è tracciato nelle colonne "Inizio" e "Fine". I valori riportati nelle colonne "Port. Gas (Sm3/h)", "NOx(mg/Nm3)", "CO(mg/Nm3)", "NOx(kg/h)", "CO(kg/h)", "Port. Fumi (Nm3/h)" sono i valori medi orari. La colonna "Tipo Trans." riporta la tipologia di transitorio (AVV o TRF) a seconda del numero di campioni elementari di stato impianto prevalenti (31-AVV o 32-TRF) nell'ora di riferimento

LEGENDA Tipi di Transitorio:
 TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :
 AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/peggiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/01/2017 01:00:00 al 01/02/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [kg/h] | CO [kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio.somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANGATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/02/2017 01:00:00 al 01/03/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 3

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (h:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 24/02/2017 21:00:00 | 24/02/2017 20:08:40 | 24/02/2017 20:09:00 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 54869,1 | 16,0 | 0,3 | 30,9929 | 0,5814 | 1934014,8106 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | | | 00:00 | 54869,1 | | | 30,9929 | 0,5814 | 1934014,8106 |
| 2 | 26/02/2017 01:00:00 | 26/02/2017 00:06:10 | - | CC2 | TRF | - | 0 | 54 | | 34022,3 | 56,2 | 1554,8 | 50,6346 | 1401,9895 | 901731,0997 |
| 2 | 26/02/2017 02:00:00 | - | 26/02/2017 01:18:15 | CC2 | TRF | - | 0 | 18 | | 7045,7 | 70,2 | 6133,2 | 2,6951 | 235,5101 | 38398,9479 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | | | 01:12 | 41068,0 | | | 53,3297 | 1637,4996 | 940130,0475 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 (Sistema di Misura delle Emissioni)
Tabella mensile eventi di avviamento/sequenziamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/03/2017 01:00:00 al 01/04/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 61

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1 (min) | Durata Fase 2 (min) | Durata Tot. (min) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------------|
| 1 | 15/03/2017 17:00:00 | 15/03/2017 16:26:40 | 15/03/2017 16:27:30 | CC2 | MAVV | AF | 0 | 0 | 0 | 14,0 | 0,0 | 2375,7 | 0,0000 | 0,0144 | 6,0798 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 14,0 | 0,0 | 2375,7 | 0,0000 | 0,0144 | 6,0798 |
| 2 | 15/03/2017 18:00:00 | 15/03/2017 17:02:55 | 15/03/2017 17:06:30 | CC2 | MAVV | AF | 3 | 0 | 0 | 439,0 | 64,1 | 1109,7 | 0,0227 | 0,3929 | 354,0936 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:03 | 439,0 | 64,1 | 1109,7 | 0,0227 | 0,3929 | 354,0936 |
| 3 | 15/03/2017 19:00:00 | 15/03/2017 18:14:50 | 15/03/2017 18:17:45 | CC2 | MAVV | AF | 2 | 0 | 0 | 661,2 | 33,1 | 1188,1 | 0,0352 | 1,2611 | 1061,4940 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 661,2 | 33,1 | 1188,1 | 0,0352 | 1,2611 | 1061,4940 |
| 4 | 15/03/2017 21:00:00 | 15/03/2017 20:06:50 | 15/03/2017 20:21:35 | CC2 | MAVV | AF | 14 | 0 | 0 | 5154,4 | 82,8 | 5219,5 | 1,2701 | 80,0251 | 15332,0171 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:14 | 5154,4 | 82,8 | 5219,5 | 1,2701 | 80,0251 | 15332,0171 |
| 5 | 15/03/2017 22:00:00 | 15/03/2017 21:23:55 | 15/03/2017 21:24:45 | CC2 | MAVV | AT | 0 | 0 | 0 | 1767,3 | 93,4 | 3218,1 | 0,2320 | 7,9979 | 2485,3112 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 1767,3 | 93,4 | 3218,1 | 0,2320 | 7,9979 | 2485,3112 |
| 6 | 15/03/2017 22:00:00 | 15/03/2017 21:52:45 | - | CC2 | MAVV | AF | 8 | 0 | 0 | 3362,9 | 93,4 | 3216,1 | 0,2564 | 89,1947 | 13333,8227 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:14 | 3362,9 | 93,4 | 3216,1 | 0,2564 | 89,1947 | 13333,8227 |
| 7 | 16/03/2017 15:00:00 | 16/03/2017 14:27:00 | - | CC2 | MAVV | AF | 33 | 0 | 0 | 12974,4 | 68,9 | 4292,5 | 4,6859 | 291,8268 | 87365,4573 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:37 | 12974,4 | 68,9 | 4292,5 | 4,6859 | 291,8268 | 87365,4573 |
| 8 | 17/03/2017 10:00:00 | 17/03/2017 09:07:40 | 17/03/2017 09:09:30 | CC2 | MAVV | AT | 1 | 0 | 0 | 1018,0 | 0,0 | 902,7 | 0,0000 | 2,0972 | 2323,2108 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 1018,0 | 0,0 | 902,7 | 0,0000 | 2,0972 | 2323,2108 |
| 9 | 17/03/2017 10:00:00 | 17/03/2017 09:56:15 | 17/03/2017 09:57:45 | CC2 | MAVV | AT | 1 | 0 | 0 | 1018,0 | 0,0 | 902,7 | 0,0000 | 2,0972 | 2323,2108 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 1018,0 | 0,0 | 902,7 | 0,0000 | 2,0972 | 2323,2108 |
| 10 | 17/03/2017 12:00:00 | 17/03/2017 11:28:30 | - | CC2 | AVV | AT | 8 | 52 | 60 | 12817,3 | 72,2 | 4254,0 | 8,8741 | 522,7316 | 122965,1359 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 13180,5 | 83,1 | 1792,8 | 65,6391 | 1416,9602 | 793041,3290 |
| 10 | 17/03/2017 13:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 60 | 60 | 35390,9 | 48,8 | 577,5 | 49,6800 | 588,3366 | 1018834,3486 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 44146,6 | 19,1 | 1,8 | 28,1275 | 2,7121 | 1474570,0170 |
| 11 | 17/03/2017 16:00:00 | 17/03/2017 15:06:10 | 17/03/2017 15:11:45 | CC2 | TRG | - | 0 | 5 | 0 | 12370,3 | 16,0 | 0,6 | 26,8172 | 1,0819 | 340964,8305 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 4921,7 | 16,0 | 0,6 | 26,8172 | 1,0819 | 1674278,9347 |
| 12 | 17/03/2017 17:00:00 | 17/03/2017 16:03:20 | 17/03/2017 16:09:50 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | 0 | 5295,4 | 16,4 | 0,7 | 29,5186 | 1,2552 | 1797561,2350 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 5295,4 | 16,4 | 0,7 | 29,5186 | 1,2552 | 1797561,2350 |
| 13 | 17/03/2017 17:00:00 | 17/03/2017 16:14:15 | 17/03/2017 16:25:10 | CC2 | TRG | - | 0 | 10 | 0 | 5295,4 | 16,4 | 0,7 | 29,5186 | 1,2552 | 1797561,2350 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:10 | 5295,4 | 16,4 | 0,7 | 29,5186 | 1,2552 | 1797561,2350 |
| 14 | 17/03/2017 21:00:00 | 17/03/2017 20:03:15 | 17/03/2017 20:57:50 | CC2 | TRF | - | 0 | 54 | 0 | 29309,6 | 84,9 | 3481,5 | 55,7293 | 2295,5735 | 656483,0533 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:54 | 29309,6 | 84,9 | 3481,5 | 55,7293 | 2295,5735 | 656483,0533 |
| 15 | 18/03/2017 06:00:00 | 18/03/2017 05:42:15 | - | CC2 | AVV | AT | 15 | 45 | 60 | 6205,3 | 54,8 | 3345,8 | 1,9224 | 117,2973 | 35057,9107 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 2485,0 | 85,7 | 7072,6 | 32,6396 | 2692,1540 | 380644,2085 |
| 15 | 18/03/2017 07:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 60 | 60 | 30240,1 | 66,7 | 2477,4 | 63,0473 | 1800,9620 | 726964,2395 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 31536,8 | 81,8 | 1824,4 | 65,4460 | 1300,3289 | 800498,6705 |
| 15 | 18/03/2017 09:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 26 | 26 | 48727,4 | 22,6 | 65,6 | 36,7364 | 106,7128 | 1626903,9434 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:26 | 140994,6 | 106,7128 | 65,6 | 60,1745 | 3569228,9627 | |
| 16 | 18/03/2017 10:00:00 | 18/03/2017 09:36:30 | 18/03/2017 09:41:30 | CC2 | TRG | - | 0 | 5 | 0 | 48727,4 | 22,6 | 65,6 | 36,7364 | 106,7128 | 1626903,9434 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 48727,4 | 22,6 | 65,6 | 36,7364 | 106,7128 | 1626903,9434 |
| 17 | 18/03/2017 15:00:00 | 18/03/2017 14:10:20 | 18/03/2017 14:13:30 | CC2 | TRG | - | 0 | 3 | 0 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:03 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| 18 | 18/03/2017 15:00:00 | 18/03/2017 14:29:20 | 18/03/2017 14:32:00 | CC2 | TRG | - | 0 | 2 | 0 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| 19 | 18/03/2017 15:00:00 | 18/03/2017 14:52:30 | 18/03/2017 14:56:40 | CC2 | TRG | - | 0 | 3 | 0 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:03 | 50248,3 | 17,4 | 0,2 | 29,9138 | 0,3844 | 1718266,8687 |
| 20 | 18/03/2017 16:00:00 | 18/03/2017 15:15:05 | 18/03/2017 15:22:35 | CC2 | TRG | - | 0 | 7 | 0 | 56129,5 | 16,3 | 0,2 | 31,6996 | 0,3379 | 1948316,6437 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:07 | 56129,5 | 16,3 | 0,2 | 31,6996 | 0,3379 | 1948316,6437 |
| 21 | 18/03/2017 17:00:00 | 18/03/2017 16:45:30 | 18/03/2017 16:50:50 | CC2 | TRG | - | 0 | 5 | 0 | 53117,8 | 16,5 | 0,2 | 30,2344 | 0,3193 | 1835318,6630 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 53117,8 | 16,5 | 0,2 | 30,2344 | 0,3193 | 1835318,6630 |
| 22 | 18/03/2017 21:00:00 | 18/03/2017 20:05:35 | - | CC2 | TRF | - | 0 | 54 | 0 | 30847,8 | 77,0 | 2960,8 | 57,4625 | 2209,7188 | 746334,0782 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:54 | 85,4 | 17,0 | 849,6 | 0,0002 | 1,0877 | 127,9994 |
| 23 | 19/03/2017 09:00:00 | 19/03/2017 08:48:40 | - | CC2 | AVV | AT | 12 | 0 | 0 | 3153,6 | 33,7 | 2361,9 | 0,3414 | 23,9293 | 10131,5274 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 24266,4 | 90,2 | 6180,6 | 39,6267 | 2715,3756 | 439338,0859 |
| 23 | 19/03/2017 10:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 5 | 55 | 60 | 28936,8 | 91,8 | 2608,6 | 63,4671 | 1803,1392 | 691233,6332 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 36479,6 | 49,2 | 340,3 | 54,4107 | 376,2003 | 1105259,7352 |
| 23 | 19/03/2017 12:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 40 | 40 | 40179,4 | 27,6 | 6,9 | 37,4184 | 12,0739 | 1357534,8545 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:52 | 132614,7 | 27,6 | 6,9 | 195,2683 | 4630,7782 | 3803773,8422 |
| 24 | 19/03/2017 13:00:00 | 19/03/2017 12:43:25 | 19/03/2017 12:49:00 | CC2 | TRG | - | 0 | 5 | 0 | 40778,4 | 27,6 | 8,9 | 37,4184 | 12,0739 | 1357534,8545 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 40778,4 | 27,6 | 8,9 | 37,4184 | 12,0739 | 1357534,8545 |
| 25 | 19/03/2017 13:00:00 | 19/03/2017 12:51:30 | - | CC2 | TRG | - | 0 | 8 | 0 | 40778,4 | 27,6 | 8,9 | 37,4184 | 12,0739 | 1357534,8545 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 42500,5 | 22,5 | 1,4 | 32,0230 | 2,0390 | 1421810,9956 |
| 26 | 19/03/2017 14:00:00 | 19/03/2017 13:12:10 | 19/03/2017 13:15:20 | CC2 | TRG | - | 0 | 3 | 0 | 83278,9 | 22,5 | 1,4 | 32,0230 | 2,0390 | 1421810,9956 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:15 | 42500,5 | 22,5 | 1,4 | 32,0230 | 2,0390 | 1421810,9956 |
| 27 | 19/03/2017 17:00:00 | 19/03/2017 16:15:40 | 19/03/2017 16:38:10 | CC2 | TRG | - | 0 | 22 | 0 | 42500,5 | 20,3 | 1,6 | 32,0230 | 2,0390 | 1421810,9956 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:22 | 42500,5 | 20,3 | 1,6 | 32,0230 | 2,0390 | 1421810,9956 |
| 28 | 19/03/2017 19:00:00 | 19/03/2017 18:51:00 | 19/03/2017 18:57:30 | CC2 | TRG | - | 0 | 6 | 0 | 54683,1 | 16,5 | 0,3 | 31,1638 | 0,5678 | 1894172,8240 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:06 | 54683,1 | 16,5 | 0,3 | 31,1638 | 0,5678 | 1894172,8240 |
| 29 | 19/03/2017 20:00:00 | 19/03/2017 19:17:20 | 19/03/2017 19:23:20 | CC2 | TRG | - | 0 | 6 | 0 | 52484,7 | 17,2 | 0,4 | 31,0210 | 0,6450 | 1808351,1571 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:06 | 52484,7 | 17,2 | 0,4 | 31,0210 | 0,6450 | 1808351,1571 |
| 30 | 20/03/2017 15:00:00 | 20/03/2017 14:03:45 | 20/03/2017 14:07:45 | CC2 | TRG | - | 0 | 4 | 0 | 57604,2 | 16,1 | 0,3 | | | |

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/04/2017 01:00:00 al 01/05/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/05/2017 01:00:00 al 01/06/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 9

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (h:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 22/05/2017 | 21/05/2017 23:56:30 | - | CC2 | TRF | - | 0 | 4 | | 43841,9 | 20,7 | 6,0 | 30,1925 | 8,6940 | 1456342,4419 |
| 1 | 22/05/2017 01:00:00 | - | 22/05/2017 00:08:05 | CC2 | TRF | - | 0 | 7 | | 4657,7 | 70,4 | 4131,1 | 1,3427 | 78,8190 | 19079,5191 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:11 | 48499,6 | | | 31,5352 | 87,5130 | 1475421,9609 |
| 2 | 26/05/2017 21:00:00 | 26/05/2017 20:58:35 | - | CC2 | AVV | AF | 2 | 0 | | 237,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 123,0700 |
| 2 | 26/05/2017 22:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AF | 15 | 45 | | 27636,7 | 67,0 | 2440,5 | 39,6411 | 1444,9412 | 592078,0240 |
| 2 | 26/05/2017 23:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AF | 0 | 60 | | 36354,8 | 43,9 | 374,2 | 47,7978 | 407,1117 | 1087932,4367 |
| 2 | 27/05/2017 | - | 26/05/2017 23:06:05 | CC2 | AVV | AF | 0 | 5 | | 53607,5 | 22,2 | 81,2 | 39,7741 | 145,5933 | 1792296,0759 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 02:07 | 117836,1 | | | 127,2131 | 1997,6462 | 3472429,6066 |
| 3 | 27/05/2017 16:00:00 | 27/05/2017 17:03:40 | 27/05/2017 17:04:45 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 51707,3 | 18,4 | 0,0 | 32,0147 | 0,0000 | 1741914,8758 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 51707,3 | | | 32,0147 | 0,0000 | 1741914,8758 |
| 4 | 29/05/2017 05:00:00 | 29/05/2017 04:03:45 | 29/05/2017 04:04:10 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 46512,4 | 20,0 | 0,8 | 30,7596 | 1,1904 | 1534777,2109 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 46512,4 | | | 30,7596 | 1,1904 | 1534777,2109 |

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/06/2017 01:00:00 al 01/07/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TFF : Transitorio di FERMATA
AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
TRG : Transitorio di tipo GENERICO
MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/08/2017 01:00:00 al 01/09/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/09/2017 01:00:00 al 01/10/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 16

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 13/09/2017 10:00:00 | 13/09/2017 09:09:25 | - | CC2 | TRG | - | 0 | 51 | | 32025,5 | 15,6 | 1,4 | 19,8264 | 1,7671 | 1268255,9406 |
| 1 | 13/09/2017 11:00:00 | - | - | CC2 | TRG | - | 0 | 60 | | 33775,5 | 16,3 | 1,4 | 20,7901 | 1,8140 | 1276820,4942 |
| 1 | 13/09/2017 12:00:00 | - | 13/09/2017 11:01:50 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 43028,2 | 20,0 | 0,1 | 32,5291 | 0,2428 | 1622948,6182 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:52 | 109829,2 | | | 73,1456 | 3,8238 | 4168025,0530 |
| 2 | 13/09/2017 13:00:00 | 13/09/2017 12:40:45 | - | CC2 | TRG | - | 0 | 20 | | 36453,6 | 16,5 | 0,9 | 23,0745 | 1,2179 | 1394497,7313 |
| 2 | 13/09/2017 14:00:00 | - | 13/09/2017 13:03:20 | CC2 | TRG | - | 0 | 2 | | 36331,8 | 16,6 | 0,6 | 22,9482 | 0,7645 | 1383606,1405 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:22 | 72785,3 | | | 46,0227 | 1,9824 | 2778103,8718 |
| 3 | 13/09/2017 18:00:00 | 13/09/2017 17:20:30 | 13/09/2017 17:52:45 | CC2 | TRG | - | 0 | 32 | | 40343,2 | 24,7 | 1,2 | 33,5555 | 1,5819 | 1356969,7519 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:32 | 40343,2 | | | 33,5555 | 1,5819 | 1356969,7519 |
| 4 | 23/09/2017 | 22/09/2017 23:09:40 | - | CC2 | TRF | - | 0 | 51 | | 35330,6 | 68,6 | 145,9 | 62,0012 | 1311,7780 | 903516,3953 |
| 4 | 23/09/2017 01:00:00 | - | 23/09/2017 00:17:00 | CC2 | TRF | - | 0 | 16 | | 7417,4 | 105,8 | 7183,9 | 4,2698 | 289,8190 | 40343,0364 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:07 | 42748,0 | | | 66,2710 | 1601,5969 | 943859,4317 |
| 5 | 26/09/2017 03:00:00 | 26/09/2017 02:58:50 | - | CC2 | AVV | AF | 2 | 0 | | 1631,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 1343,3325 |
| 5 | 26/09/2017 04:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AF | 6 | 54 | | 22273,1 | 86,8 | 6765,1 | 31,2251 | 2434,4759 | 359856,7762 |
| 5 | 26/09/2017 05:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AF | 0 | 60 | | 29296,1 | 89,7 | 2708,3 | 62,2591 | 1879,3167 | 693903,7402 |
| 5 | 26/09/2017 06:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AF | 0 | 60 | | 31973,3 | 78,1 | 1298,8 | 65,0971 | 1082,0965 | 833142,6434 |
| 5 | 26/09/2017 07:00:00 | - | 26/09/2017 06:02:25 | CC2 | AVV | AF | 0 | 1 | | 42511,8 | 23,8 | 3,2 | 33,0647 | 4,4789 | 1387839,6203 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 03:03 | 127686,1 | | | 191,6460 | 5400,3680 | 3276086,1125 |
| 6 | 26/09/2017 08:00:00 | 26/09/2017 07:01:05 | 26/09/2017 07:02:40 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 41871,7 | 23,7 | 0,8 | 32,2596 | 1,1090 | 1363131,8407 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 41871,7 | | | 32,2596 | 1,1090 | 1363131,8407 |
| 7 | 26/09/2017 08:00:00 | 26/09/2017 07:16:20 | 26/09/2017 07:17:30 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 41871,7 | 23,7 | 0,8 | 32,2596 | 1,1090 | 1363131,8407 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 41871,7 | | | 32,2596 | 1,1090 | 1363131,8407 |
| 8 | 26/09/2017 13:00:00 | 26/09/2017 12:03:40 | 26/09/2017 12:06:20 | CC2 | TRG | - | 0 | 2 | | 46488,7 | 20,2 | 0,4 | 30,9416 | 0,5763 | 1530512,5116 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 46488,7 | | | 30,9416 | 0,5763 | 1530512,5116 |
| 9 | 26/09/2017 13:00:00 | 26/09/2017 12:16:10 | 26/09/2017 12:19:00 | CC2 | TRG | - | 0 | 2 | | 46488,7 | 20,2 | 0,4 | 30,9416 | 0,5763 | 1530512,5116 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 46488,7 | | | 30,9416 | 0,5763 | 1530512,5116 |
| 10 | 26/09/2017 14:00:00 | 26/09/2017 13:03:50 | 26/09/2017 13:16:35 | CC2 | TRG | - | 0 | 12 | | 41672,4 | 23,8 | 0,7 | 32,1585 | 0,9958 | 1351202,6050 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:12 | 41672,4 | | | 32,1585 | 0,9958 | 1351202,6050 |

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/10/2017 01:00:00 al 01/11/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 2

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX [mg/Nm ³] | CO [mg/Nm ³] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 16/10/2017 09:00:00 | 16/10/2017 08:17:40 | - | CC2 | AVV | AC | 6 | 0 | | 20824,0 | 62,0 | 1718,3 | 20,1558 | 558,2118 | 324857,6190 |
| 1 | 16/10/2017 10:00:00 | - | 16/10/2017 09:05:35 | CC2 | AVV | AC | 0 | 41 | | 43261,3 | 19,0 | 3,6 | 27,2438 | 5,2172 | 1432228,1429 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | | | 00:47 | 64085,3 | | | 47,3995 | 563,4290 | 1757085,7619 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2.: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/11/2017 01:00:00 al 01/12/2017 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 14

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (h:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 27/11/2017 08:00:00 | 27/11/2017 07:52:25 | - | CC2 | MAVV | AF | 8 | 0 | | 2787,1 | 35,0 | 3079,2 | 0,2237 | 19,6749 | 6389,5181 |
| 1 | 27/11/2017 09:00:00 | - | 27/11/2017 08:28:55 | CC2 | MAVV | AF | 28 | 0 | | 12716,8 | 93,4 | 4647,6 | 11,7789 | 585,9768 | 126080,9982 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:36 | 15483,9 | | | 12,0026 | 605,6517 | 132470,5163 |
| 2 | 27/11/2017 16:00:00 | 27/11/2017 15:01:05 | 27/11/2017 15:06:00 | CC2 | MAVV | AT | 4 | 0 | | 945,8 | 67,6 | 3008,1 | 0,0702 | 3,1231 | 1038,2387 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:04 | 945,8 | | | 0,0702 | 3,1231 | 1038,2387 |
| 3 | 28/11/2017 08:00:00 | 28/11/2017 07:35:15 | - | CC2 | AVV | AT | 25 | 0 | | 8209,2 | 95,2 | 4126,4 | 4,2546 | 184,3857 | 44684,4706 |
| 3 | 28/11/2017 09:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 49 | 11 | | 18704,7 | 108,9 | 4290,4 | 22,8086 | 898,2437 | 209363,0529 |
| 3 | 28/11/2017 10:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 60 | | 30249,0 | 108,4 | 2311,5 | 74,5152 | 1588,7510 | 687326,0390 |
| 3 | 28/11/2017 11:00:00 | - | - | CC2 | AVV | AT | 0 | 60 | | 32802,1 | 97,1 | 826,3 | 81,3873 | 692,6611 | 838232,9032 |
| 3 | 28/11/2017 12:00:00 | - | 28/11/2017 11:15:15 | CC2 | AVV | AT | 0 | 15 | | 41108,5 | 37,9 | 68,2 | 47,7876 | 86,0064 | 1261424,1581 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 03:40 | 131073,4 | | | 230,7532 | 3450,0479 | 3041030,6238 |
| 4 | 28/11/2017 12:00:00 | 28/11/2017 11:27:20 | 28/11/2017 11:36:55 | CC2 | TRG | - | 0 | 9 | | 41108,5 | 37,9 | 68,2 | 47,7876 | 86,0064 | 1261424,1581 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:09 | 41108,5 | | | 47,7876 | 86,0064 | 1261424,1581 |
| 5 | 28/11/2017 12:00:00 | 28/11/2017 11:44:40 | 28/11/2017 11:53:35 | CC2 | TRG | - | 0 | 8 | | 41108,5 | 37,9 | 68,2 | 47,7876 | 86,0064 | 1261424,1581 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:08 | 41108,5 | | | 47,7876 | 86,0064 | 1261424,1581 |
| 6 | 28/11/2017 13:00:00 | 28/11/2017 12:20:20 | 28/11/2017 12:26:35 | CC2 | TRG | - | 0 | 6 | | 45968,2 | 23,6 | 2,5 | 34,4970 | 3,7063 | 1462202,0242 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:06 | 45968,2 | | | 34,4970 | 3,7063 | 1462202,0242 |
| 7 | 29/11/2017 09:00:00 | 29/11/2017 08:33:10 | 29/11/2017 08:53:35 | CC2 | TRG | - | 0 | 20 | | 43567,1 | 24,0 | 2,8 | 33,1780 | 3,9334 | 1380608,8689 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:20 | 43567,1 | | | 33,1780 | 3,9334 | 1380608,8689 |
| 8 | 29/11/2017 09:00:00 | 29/11/2017 08:53:50 | - | CC2 | TRG | - | 0 | 7 | | 43567,1 | 24,0 | 2,8 | 33,1780 | 3,9334 | 1380608,8689 |
| 8 | 29/11/2017 10:00:00 | - | 29/11/2017 09:01:05 | CC2 | TRG | - | 0 | 1 | | 38498,3 | 49,0 | 359,7 | 55,8705 | 409,9630 | 1139860,2160 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:07 | 82065,4 | | | 89,0485 | 413,8964 | 2520469,0849 |
| 9 | 29/11/2017 10:00:00 | 29/11/2017 09:03:00 | 29/11/2017 09:26:00 | CC2 | TRG | - | 0 | 23 | | 38498,3 | 49,0 | 359,7 | 55,8705 | 409,9630 | 1139860,2160 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:23 | 38498,3 | | | 55,8705 | 409,9630 | 1139860,2160 |
| 10 | 29/11/2017 10:00:00 | 29/11/2017 09:32:15 | - | CC2 | TRG | - | 0 | 28 | | 38498,3 | 49,0 | 359,7 | 55,8705 | 409,9630 | 1139860,2160 |
| 10 | 29/11/2017 11:00:00 | - | 29/11/2017 10:15:55 | CC2 | TRG | - | 0 | 15 | | 43467,2 | 32,2 | 2,1 | 44,5720 | 2,8621 | 1386374,7247 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:43 | 81965,5 | | | 100,4425 | 412,8251 | 2526234,9407 |
| 11 | 29/11/2017 12:00:00 | 29/11/2017 11:09:40 | 29/11/2017 11:11:45 | CC2 | TRG | - | 0 | 2 | | 47310,6 | 29,0 | 1,2 | 44,3399 | 1,9010 | 1529512,7618 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 47310,6 | | | 44,3399 | 1,9010 | 1529512,7618 |
| 12 | 29/11/2017 18:00:00 | 29/11/2017 17:15:50 | 29/11/2017 17:20:30 | CC2 | TRG | - | 0 | 4 | | 51997,7 | 24,1 | 1,1 | 41,4763 | 1,9174 | 1718042,5814 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:04 | 51997,7 | | | 41,4763 | 1,9174 | 1718042,5814 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2017 01:00:00 al 01/01/2018 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX [mg/Nm3] | CO [mg/Nm3] | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2017 01:00:00 al 01/01/2018 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (hh:mm:ss) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | TOTALI | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio : somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

Nelle colonne "Durata Fase 1 (min)" vengono conteggiati periodi di durata maggiore o uguale al minuto. Periodi inferiori al minuto vengono contabilizzati nella durata TOTALE dell'evento e sono tracciabili nelle colonne "Inizio" e "Fine". Nella cella "TOTALE" del singolo evento di transitorio, sono inclusi anche i minuti relativi ad ore non battezzate con stato impianto TRANSITORIO. Il dettaglio è tracciato nelle colonne "Inizio" e "Fine". I valori riportati nelle colonne "Port. Gas (Sm3/h)", "NOx(mg/Nm3)", "CO(mg/Nm3)", "NOx(kg/h)", "CO(kg/h)", "Port. Fumi (Nm3/h)" sono i valori medi orari. La colonna "Tipo Trans." riporta la tipologia di transitorio (AVV o TRF) a seconda del numero di campioni elementari di stato impianto prevalenti (31-AVV o 32-TRF) nell'ora di riferimento

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
 ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/01/2017 01:00:00 al 01/02/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1 (min) | Durata Fase 2 (min) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANGATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/02/2017 01:00:00 al 01/03/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 4

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 14/02/2017 12:00:00 | 14/02/2017 11:58:00 | - | CC3 | TRF | - | 0 | 2 | | 45777,8 | 29,8 | 1,1 | 41,7684 | 1,5768 | 1399321,6191 |
| 1 | 14/02/2017 13:00:00 | - | 14/02/2017 12:18:50 | CC3 | TRF | - | 0 | 18 | | 9305,0 | 62,8 | 4697,8 | 3,5638 | 268,5703 | 56744,0946 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:20 | 55082,8 | | | 45,3321 | 268,1470 | 1456065,7137 |
| 2 | 14/02/2017 16:00:00 | 14/02/2017 15:02:10 | - | CC3 | AVV | AT | 8 | 52 | | 25876,7 | 71,9 | 5568,1 | 29,0935 | 2252,8934 | 404608,0770 |
| 2 | 14/02/2017 17:00:00 | - | 14/02/2017 16:35:05 | CC3 | AVV | AT | 0 | 32 | | 38189,6 | 44,4 | 517,9 | 45,9373 | 535,8521 | 1034884,2806 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:32 | 64066,3 | | | 75,0309 | 2788,7454 | 1439292,3576 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio: somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/03/2017 01:00:00 al 01/04/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 2

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 03/03/2017 15:00:00 | 03/03/2017 14:56:10 | - | CC3 | TRG | - | 0 | 4 | | 40218,8 | 30,0 | 62,9 | 41,1523 | 86,3463 | 1373579,5311 |
| 1 | 03/03/2017 16:00:00 | - | 03/03/2017 15:27:20 | CC3 | TRG | - | 0 | 27 | | 45413,0 | 35,4 | 583,4 | 47,5371 | 782,6456 | 1341512,6901 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:31 | 85631,9 | | | 88,6894 | 868,9918 | 2715092,2212 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/04/2017 01:00:00 al 01/05/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 2

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 22/04/2017 13:00:00 | 22/04/2017 12:40:05 | - | CC3 | AVV | AC | 8 | 0 | | 10678,5 | 50,2 | 4161,1 | 3,9035 | 323,5344 | 77752,7639 |
| 1 | 22/04/2017 14:00:00 | - | 22/04/2017 13:39:50 | CC3 | AVV | AC | 0 | 51 | | 40558,4 | 42,5 | 261,2 | 48,9572 | 300,9879 | 1152326,5328 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:59 | 51236,9 | | | 52,8608 | 624,5223 | 1230079,2967 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
 ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/peggiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/05/2017 01:00:00 al 01/06/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 118

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tip. Trans | Tip. Adv. | Durata Fase 1 (min) | Durata Fase 2 (min) | Durata Tot. (min) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Pg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|------|-----|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 22/05/2017 07:00:00 | 22/05/2017 06:10:55 | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 37008.9 | 39.8 | 532.4 | 41.0770 | 649.7507 | 1032631.4584 |
| 1 | 22/05/2017 08:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 50 | 50 | 35213.9 | 38.1 | 238.5 | 37.4842 | 234.7840 | 984273.6467 |
| 1 | 22/05/2017 09:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35217.9 | 37.5 | 236.2 | 36.9065 | 232.8828 | 984917.3346 |
| 1 | 22/05/2017 10:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35223.4 | 37.7 | 236.1 | 36.9483 | 231.0983 | 978618.1456 |
| 1 | 22/05/2017 11:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35222.2 | 37.1 | 210.7 | 36.7093 | 208.2697 | 988334.2239 |
| 1 | 22/05/2017 12:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35236.5 | 39.0 | 327.4 | 37.6484 | 316.4334 | 972664.7913 |
| 1 | 22/05/2017 13:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35234.2 | 37.9 | 276.6 | 37.2438 | 271.8617 | 982749.1627 |
| 1 | 22/05/2017 14:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 35235.1 | 37.2 | 257.0 | 36.7405 | 253.8550 | 987837.4295 |
| 1 | 22/05/2017 15:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34842.9 | 39.2 | 359.1 | 37.5270 | 343.7021 | 957228.5223 |
| 1 | 22/05/2017 16:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34273.7 | 43.5 | 548.2 | 39.8397 | 502.0898 | 119872.2675 |
| 1 | 22/05/2017 17:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34268.4 | 43.4 | 565.1 | 39.4153 | 513.3939 | 908521.2088 |
| 1 | 22/05/2017 18:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34273.4 | 43.5 | 587.1 | 39.3752 | 531.1637 | 904704.2830 |
| 1 | 22/05/2017 19:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34285.5 | 43.3 | 632.7 | 39.0621 | 570.2300 | 901234.7424 |
| 1 | 22/05/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34293.4 | 43.1 | 643.1 | 38.8156 | 578.8760 | 900092.0638 |
| 1 | 22/05/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34296.7 | 43.1 | 668.9 | 38.7497 | 600.9849 | 898441.6888 |
| 1 | 22/05/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34299.9 | 43.2 | 695.7 | 38.7401 | 624.2590 | 897263.3285 |
| 1 | 23/05/2017 23:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34294.0 | 41.8 | 551.2 | 37.9696 | 498.9746 | 920701.9230 |
| 1 | 23/05/2017 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34298.6 | 43.6 | 675.7 | 39.3201 | 519.7593 | 920370.8180 |
| 1 | 23/05/2017 01:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34323.7 | 46.9 | 829.1 | 41.5870 | 735.4035 | 897216.1396 |
| 1 | 23/05/2017 02:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34328.3 | 47.7 | 864.5 | 42.2681 | 766.1096 | 898231.2082 |
| 1 | 23/05/2017 03:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34330.3 | 46.1 | 856.8 | 42.5618 | 757.4177 | 894038.7588 |
| 1 | 23/05/2017 04:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34337.3 | 46.6 | 831.5 | 42.9615 | 735.6159 | 884700.3156 |
| 1 | 23/05/2017 05:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34334.9 | 46.8 | 810.7 | 43.0576 | 715.8333 | 882952.0150 |
| 1 | 23/05/2017 06:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34336.5 | 46.3 | 802.9 | 42.8141 | 707.9574 | 881782.9062 |
| 1 | 23/05/2017 07:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33155.9 | 48.6 | 905.9 | 41.1817 | 767.3409 | 847036.3011 |
| 1 | 23/05/2017 08:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33649.1 | 45.4 | 676.0 | 39.6026 | 589.7234 | 872358.0271 |
| 1 | 23/05/2017 09:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33670.2 | 46.6 | 743.3 | 40.4027 | 644.1705 | 866671.1290 |
| 1 | 23/05/2017 10:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33684.5 | 46.4 | 690.6 | 40.2284 | 599.0396 | 867440.9635 |
| 1 | 23/05/2017 11:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33685.6 | 46.8 | 657.1 | 40.5532 | 569.4748 | 866631.7978 |
| 1 | 23/05/2017 12:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33683.8 | 46.3 | 665.4 | 40.0968 | 576.1994 | 869009.4973 |
| 1 | 23/05/2017 13:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33663.9 | 45.8 | 576.2 | 39.8723 | 501.3609 | 870092.2197 |
| 1 | 23/05/2017 14:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33600.2 | 45.0 | 515.3 | 39.3828 | 451.4780 | 876107.5218 |
| 1 | 23/05/2017 15:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33696.7 | 44.5 | 520.2 | 39.0865 | 457.4296 | 879298.9416 |
| 1 | 23/05/2017 16:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33670.7 | 45.6 | 488.4 | 40.1215 | 429.2671 | 878944.6348 |
| 1 | 23/05/2017 17:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33573.5 | 44.3 | 555.3 | 38.9160 | 488.0837 | 879010.5267 |
| 1 | 23/05/2017 18:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33576.6 | 43.5 | 635.0 | 38.2702 | 559.0475 | 880381.3580 |
| 1 | 23/05/2017 19:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33576.3 | 43.2 | 699.1 | 38.0164 | 615.8765 | 886975.5902 |
| 1 | 23/05/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33576.1 | 43.4 | 710.0 | 38.1326 | 623.7310 | 878512.2034 |
| 1 | 23/05/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33567.1 | 44.0 | 672.1 | 38.5668 | 589.1971 | 879693.6862 |
| 1 | 23/05/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33592.5 | 45.0 | 760.5 | 39.2840 | 664.1396 | 873318.8824 |
| 1 | 23/05/2017 23:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33606.9 | 45.9 | 814.2 | 39.9804 | 709.0433 | 873945.8610 |
| 1 | 24/05/2017 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33607.8 | 45.5 | 800.1 | 39.7321 | 698.9624 | 873554.5364 |
| 1 | 24/05/2017 01:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33607.6 | 44.9 | 759.2 | 39.3571 | 665.7735 | 876993.2192 |
| 1 | 24/05/2017 02:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33607.4 | 45.2 | 775.6 | 39.6184 | 679.7356 | 879425.5296 |
| 1 | 24/05/2017 03:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33613.0 | 46.0 | 835.5 | 40.1654 | 729.7587 | 873463.2927 |
| 1 | 24/05/2017 04:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33632.9 | 46.1 | 790.1 | 40.3799 | 692.0002 | 875888.4502 |
| 1 | 24/05/2017 05:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 33631.8 | 46.4 | 787.9 | 40.5894 | 689.3533 | 874958.4593 |
| 1 | 24/05/2017 06:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34398.4 | 46.1 | 777.8 | 41.4385 | 698.6181 | 889183.9588 |
| 1 | 24/05/2017 07:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34644.5 | 44.2 | 721.5 | 40.0993 | 654.3762 | 900978.7221 |
| 1 | 24/05/2017 08:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34669.8 | 45.2 | 637.1 | 41.2702 | 499.2668 | 912789.0479 |
| 1 | 24/05/2017 09:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34687.8 | 44.7 | 450.6 | 40.9305 | 412.6789 | 915882.6235 |
| 1 | 24/05/2017 10:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34866.1 | 44.1 | 452.7 | 40.2912 | 413.7132 | 913987.4966 |
| 1 | 24/05/2017 11:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34865.8 | 44.2 | 582.3 | 39.9679 | 626.0608 | 903401.3192 |
| 1 | 24/05/2017 12:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34789.6 | 41.4 | 417.2 | 38.1195 | 384.0056 | 920532.1699 |
| 1 | 24/05/2017 13:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34814.4 | 41.8 | 499.7 | 38.1926 | 456.1346 | 912730.6743 |
| 1 | 24/05/2017 14:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34818.2 | 40.6 | 436.0 | 37.4794 | 402.0102 | 922107.4732 |
| 1 | 24/05/2017 15:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34706.2 | 40.8 | 459.8 | 37.6417 | 424.5162 | 923318.9683 |
| 1 | 24/05/2017 16:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34726.2 | 40.1 | 486.4 | 37.3218 | 452.5086 | 930257.9807 |
| 1 | 24/05/2017 17:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34699.6 | 40.4 | 495.4 | 37.4970 | 460.0140 | 928645.5508 |
| 1 | 24/05/2017 18:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34725.3 | 40.9 | 489.1 | 37.9841 | 453.9220 | 929301.8690 |
| 1 | 24/05/2017 19:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34717.4 | 40.0 | 513.5 | 37.5691 | 478.0011 | 929883.8115 |
| 1 | 24/05/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34735.9 | 40.6 | 536.1 | 37.8990 | 497.8846 | 927445.1365 |
| 1 | 24/05/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34761.8 | 40.8 | 547.4 | 37.8166 | 507.7171 | 927331.2468 |
| 1 | 24/05/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34766.5 | 39.9 | 551.3 | 37.1302 | 512.8860 | 930372.1286 |
| 1 | 24/05/2017 23:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34766.9 | 40.8 | 583.5 | 37.8783 | 542.1056 | 929092.8404 |
| 1 | 25/05/2017 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34758.3 | 39.5 | 487.8 | 37.1123 | 457.7996 | 938490.6107 |
| 1 | 25/05/2017 01:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34770.4 | 38.9 | 451.2 | 36.7175 | 426.1160 | 944425.2814 |
| 1 | 25/05/2017 02:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34770.7 | 38.4 | 416.3 | 36.4598 | 395.3196 | 949617.8908 |
| 1 | 25/05/2017 03:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34788.1 | 40.4 | 557.9 | 37.8767 | 523.1225 | 937728.3701 |
| 1 | 25/05/2017 04:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34777.7 | 39.6 | 442.3 | 37.5102 | 419.0145 | 947392.0745 |
| 1 | 25/05/2017 05:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34806.3 | 41.5 | 586.0 | 38.7131 | 547.2251 | 932768.3392 |
| 1 | 25/05/2017 06:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34811.0 | 43.6 | 747.4 | 40.1642 | 689.9913 | 921958.8432 |
| 1 | 25/05/2017 07:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34812.7 | 42.8 | 706.3 | 39.5787 | 653.0830 | 924715.6924 |
| 1 | 25/05/2017 08:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34795.1 | 41.8 | 655.2 | 38.6522 | 606.3054 | 925418.9346 |
| 1 | 25/05/2017 09:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34786.2 | 42.6 | 692.3 | 39.4248 | 645.8114 | 921516.7022 |
| 1 | 25/05/2017 10:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34787.3 | 43.8 | 524.7 | 40.3425 | 483.5434 | 921549.0698 |
| 1 | 25/05/2017 11:00:00 | - | - | CC3 | TRG | - | 0 | 60 | 60 | 34794.9 | 40.9 | 456.0 | 38.2978 | 426.9419 | 936212.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|---|---|---|-------|---------|------|-----|---------|--------|--------------|
| 14 | 28/05/2017 02:00:00 | 28/05/2017 01:44:15 | 28/05/2017 01:44:35 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42557,3 | 29,3 | 0,9 | 38,8160 | 1,2065 | 1322647,6733 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 0 | 2 | 00:00 | 42557,3 | 29,3 | 0,9 | 38,8160 | 1,2065 | 1322647,6733 |
| 15 | 28/05/2017 02:00:00 | 28/05/2017 01:54:20 | 28/05/2017 01:56:45 | CC3 | TRG | - | 0 | | | 42557,3 | | | 38,8160 | 1,2065 | 1322647,6733 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 0 | | 00:02 | 42557,3 | | | 38,8160 | 1,2065 | 1322647,6733 |
| 16 | 29/05/2017 01:00:00 | 29/05/2017 00:36:55 | 29/05/2017 00:37:15 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 43887,0 | 29,3 | 0,9 | 39,6526 | 1,2439 | 135455,2819 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 0 | | 00:00 | 43887,0 | | | 39,6526 | 1,2439 | 135455,2819 |
| 17 | 29/05/2017 05:00:00 | 29/05/2017 04:03:30 | 29/05/2017 04:03:50 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 44331,5 | 27,9 | 0,9 | 38,6082 | 1,2560 | 1383946,1605 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 0 | | 00:00 | 44331,5 | | | 38,6082 | 1,2560 | 1383946,1605 |
| 18 | 29/05/2017 05:00:00 | 29/05/2017 04:04:10 | 29/05/2017 04:04:35 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 44331,5 | 27,9 | 0,9 | 38,6082 | 1,2560 | 1383946,1605 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | 0 | | 00:00 | 44331,5 | | | 38,6082 | 1,2560 | 1383946,1605 |

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANDATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento a Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/06/2017 01:00:00 al 01/07/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 3

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 08/06/2017 05:00:00 | 08/06/2017 04:00:10 | 08/06/2017 04:00:40 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| 2 | 08/06/2017 05:00:00 | 08/06/2017 04:01:05 | 08/06/2017 04:03:00 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| 3 | 08/06/2017 05:00:00 | 08/06/2017 04:29:50 | 08/06/2017 04:30:05 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| 4 | 08/06/2017 05:00:00 | 08/06/2017 04:56:35 | 08/06/2017 04:56:35 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:01 | 42077,7 | 27,3 | 0,9 | 36,4064 | 1,1915 | 1331370,6566 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/07/2017 01:00:00 al 01/08/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 0

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|------------|--------|------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2.: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAW : Trans. di MANGATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/08/2017 01:00:00 al 01/09/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 3

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm ³ /h) | NOX (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm ³ /h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 12/08/2017 12:00:00 | 12/08/2017 11:15:40 | 12/08/2017 11:26:35 | CC3 | TRG | - | 0 | 10 | | 46113,0 | 24,5 | 112,6 | 36,6840 | 168,5984 | 1497579,4853 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:10 | 46113,0 | | | 36,6840 | 168,5984 | 1497579,4853 |
| 2 | 22/08/2017 09:00:00 | 22/08/2017 08:20:40 | - | CC3 | AVV | AC | 7 | 53 | | 16516,2 | 56,3 | 4240,3 | 11,5520 | 870,5885 | 205312,0329 |
| 2 | 22/08/2017 10:00:00 | - | 22/08/2017 09:43:30 | CC3 | AVV | AC | 0 | 22 | | 33887,8 | 43,2 | 2057,4 | 37,3974 | 1780,3190 | 865331,5493 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:22 | 50406,0 | | | 48,9494 | 2650,9075 | 1070643,5821 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/09/2017 01:00:00 al 01/10/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 6

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (h:m) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 01/09/2017 11:00:00 | 01/09/2017 10:59:20 | 01/09/2017 10:59:45 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42612,9 | 22,2 | 0,9 | 30,6204 | 1,2322 | 1377900,4095 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 42612,9 | | | 30,6204 | 1,2322 | 1377900,4095 |
| 2 | 05/09/2017 | 04/09/2017 23:52:10 | 04/09/2017 23:57:30 | CC3 | TRG | - | 0 | 5 | | 51007,2 | 23,3 | 0,9 | 38,6372 | 1,5085 | 1657848,2018 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:05 | 51007,2 | | | 38,6372 | 1,5085 | 1657848,2018 |
| 3 | 05/09/2017 01:00:00 | 05/09/2017 00:01:20 | 05/09/2017 00:23:50 | CC3 | MAVV | AC | 22 | 0 | 00:22 | 10076,8 | 51,1 | 6095,0 | 3,3561 | 401,7241 | 89910,1012 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:22 | 10076,8 | | | 3,3561 | 401,7241 | 89910,1012 |
| 4 | 13/09/2017 12:00:00 | 13/09/2017 11:37:50 | - | CC3 | AVV | AF | 14 | 46 | | 8253,0 | 40,9 | 6263,5 | 1,9952 | 305,3831 | 43755,7751 |
| | TOTALE | - | - | CC3 | AVV | AF | 0 | 60 | | 29915,0 | 58,3 | 2284,4 | 41,8410 | 1639,0669 | 717513,1594 |
| 4 | 13/09/2017 14:00:00 | - | 13/09/2017 13:54:40 | CC3 | AVV | AF | 0 | 16 | | 33327,6 | 46,7 | 586,6 | 41,5906 | 522,1372 | 890175,7806 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 02:16 | 71595,6 | | | 85,4268 | 2466,5873 | 1656444,7151 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANGATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/10/2017 01:00:00 al 01/11/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 5

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1, (m) | Durata Fase 2, (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX [Kg/h] | CO [Kg/h] | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 22/10/2017 08:00:00 | 22/10/2017 07:01:25 | 22/10/2017 07:01:55 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 50003,0 | 24,9 | 1,0 | 39,4616 | 1,6561 | 1586602,8423 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 50003,0 | | | 39,4616 | 1,6561 | 1586602,8423 |
| 2 | 22/10/2017 11:00:00 | 22/10/2017 10:33:55 | 22/10/2017 10:34:35 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 41807,5 | 28,2 | 1,0 | 36,8584 | 1,2985 | 1307965,6829 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 41807,5 | | | 36,8584 | 1,2985 | 1307965,6829 |
| 3 | 22/10/2017 18:00:00 | 22/10/2017 17:01:10 | 22/10/2017 17:03:25 | CC3 | TRG | - | 0 | 2 | | 44799,9 | 26,9 | 0,9 | 38,0609 | 1,2955 | 1414532,8056 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:02 | 44799,9 | | | 38,0609 | 1,2955 | 1414532,8056 |
| 4 | 22/10/2017 23:00:00 | 22/10/2017 22:46:30 | 22/10/2017 22:46:45 | CC3 | TRG | - | 0 | 1 | | 42396,2 | 26,3 | 1,1 | 35,4614 | 1,5318 | 1350743,2378 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:00 | 42396,2 | | | 35,4614 | 1,5318 | 1350743,2378 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/11/2017 01:00:00 al 01/12/2017 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 11

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1: (m) | Durata Fase 2: (m) | Durata Tot. (hh:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------|
| 1 | 05/11/2017 03:00:00 | 05/11/2017 02:54:35 | - | CC3 | AVV | AC | 6 | 0 | | 96,1 | 0,0 | 1443,8 | 0,0000 | 1,9495 | 1350,2944 |
| 1 | 05/11/2017 04:00:00 | - | 05/11/2017 03:49:30 | CC3 | AVV | AC | 2 | 46 | | 32789,5 | 50,1 | 2466,0 | 36,5238 | 1796,7750 | 728610,3455 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:54 | 33755,7 | | | 36,5238 | 1796,7246 | 729960,6398 |
| 2 | 18/11/2017 01:00:00 | 18/11/2017 00:02:30 | 18/11/2017 00:13:50 | CC3 | TRF | - | 0 | 11 | | 7442,6 | 27,5 | 2027,0 | 1,4213 | 104,7901 | 51697,8246 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:11 | 7442,6 | | | 1,4213 | 104,7901 | 51697,8246 |
| 3 | 19/11/2017 17:00:00 | 19/11/2017 16:23:20 | - | CC3 | MAVV | AF | 37 | 0 | | 13865,7 | 39,0 | 4496,7 | 4,5138 | 530,7796 | 115813,0743 |
| 3 | 19/11/2017 18:00:00 | - | 19/11/2017 17:35:25 | CC3 | MAVV | AF | 1 | 34 | | 18229,5 | 56,4 | 5413,8 | 13,7306 | 1319,0941 | 243655,3292 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 01:12 | 32095,3 | | | 18,2444 | 1839,8737 | 359468,4142 |
| 4 | 19/11/2017 18:00:00 | 19/11/2017 17:52:10 | - | CC3 | AVV | AT | 8 | 0 | | 18629,5 | 56,4 | 5413,8 | 13,7306 | 1319,0941 | 243655,3299 |
| 4 | 19/11/2017 19:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AT | 2 | 58 | | 29312,0 | 58,2 | 4070,4 | 34,8416 | 2423,4572 | 595388,6931 |
| 4 | 19/11/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AT | 0 | 60 | | 32380,1 | 54,8 | 2430,0 | 42,7334 | 1893,8319 | 779359,2701 |
| 4 | 19/11/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AT | 0 | 60 | | 31501,7 | 55,7 | 2717,9 | 41,5003 | 2023,2599 | 744424,5031 |
| 4 | 19/11/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AT | 0 | 60 | | 31504,9 | 56,1 | 2791,9 | 41,5506 | 2068,5345 | 740893,9907 |
| 4 | 19/11/2017 23:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AT | 0 | 60 | | 31821,1 | 55,9 | 2744,5 | 41,8750 | 2054,6578 | 748649,6714 |
| 4 | 20/11/2017 | - | 19/11/2017 23:04:45 | CC3 | AVV | AT | 0 | 4 | | 42714,0 | 33,9 | 102,9 | 44,8235 | 135,8010 | 1321628,3503 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 05:12 | 217763,2 | | | 260,8550 | 11916,6364 | 5172999,8186 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

TABELLA OLD TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2017 01:00:00 al 01/01/2018 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 6

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1. (min) | Durata Fase 2. (min) | Durata Tot. (h:mm) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 08/12/2017 01:00:00 | 08/12/2017 00:04:50 | 08/12/2017 00:19:00 | CC3 | TRF | - | 0 | 14 | | 11382,5 | 39,0 | 2144,7 | 3,3154 | 182,4630 | 85074,6866 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | | | 00:14 | 11382,5 | | | 3,3154 | 182,4630 | 85074,6866 |
| 2 | 11/12/2017 19:00:00 | 11/12/2017 18:45:50 | - | CC3 | AVV | AF | 15 | 0 | | 5006,0 | 7,2 | 3427,8 | 0,1414 | 67,5321 | 19701,3179 |
| 2 | 11/12/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 1 | 59 | | 26178,7 | 59,0 | 7744,2 | 25,3356 | 3326,8877 | 429598,8932 |
| 2 | 11/12/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 0 | 60 | | 31556,1 | 56,2 | 2810,3 | 41,9684 | 2098,2526 | 746639,7428 |
| 2 | 11/12/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 0 | 60 | | 34435,7 | 51,1 | 1076,0 | 46,3227 | 974,5045 | 905645,0206 |
| 2 | 11/12/2017 23:00:00 | - | 11/12/2017 22:08:15 | CC3 | AVV | AF | 0 | 7 | | 43707,8 | 31,4 | 79,5 | 43,5788 | 110,2180 | 1386707,9476 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | | | 03:22 | 140884,3 | | | 157,3469 | 6577,3949 | 3488292,9220 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2: dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio: valore riferito alle ore in stato 31 e 32

ORE totali di transitorio:somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO
 TRG : Transitorio di tipo GENERICO
 MAVV : Trans. di MANCATO AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h

NEW NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/12/2017 01:00:00 al 01/01/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 6

| n. Trans | Giorno-Ora | Inizio | Fine | SEZ | Tipo Trans. | Tipo Avv. | Durata Fase 1 (min) | Durata Fase 2 (min) | Durata Tot. (hh:mm:ss) | Port. Gas (Sm3/h) | NOX (mg/Nm3) | CO (mg/Nm3) | NOX (Kg/h) | CO (Kg/h) | Port. Fumi (Nm3/h) |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | 08/12/2017 01:00:00 | 08/12/2017 00:04:50 | 08/12/2017 00:19:00 | CC3 | TRF | - | 0 | 15 | | 11382,5 | 39,0 | 2144,7 | 3,3154 | 182,4630 | 85074,6866 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | - | 00:14:10 | 11382,5 | | | 3,3154 | 182,4630 | 85074,6866 |
| 2 | 11/12/2017 19:00:00 | 11/12/2017 18:45:50 | - | CC3 | AVV | AF | 15 | 0 | | 5006,0 | 7,2 | 3427,8 | 0,1414 | 67,5321 | 19701,3179 |
| 2 | 11/12/2017 20:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 1 | 59 | | 26178,7 | 59,0 | 7744,2 | 25,3356 | 3326,8877 | 429598,8932 |
| 2 | 11/12/2017 21:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 0 | 60 | | 31556,1 | 56,2 | 2810,3 | 41,8684 | 2098,2526 | 746639,7428 |
| 2 | 11/12/2017 22:00:00 | - | - | CC3 | AVV | AF | 0 | 60 | | 34435,7 | 51,1 | 1078,0 | 46,3227 | 974,5045 | 995645,0206 |
| 2 | 11/12/2017 23:00:00 | - | 11/12/2017 22:08:15 | CC3 | AVV | AF | 0 | 9 | | 43707,9 | 31,4 | 79,5 | 43,5788 | 110,2180 | 1386707,9478 |
| | TOTALE | - | - | - | - | - | - | 03:22:25 | | 140884,3 | | | 157,3469 | 6577,3949 | 3488292,9220 |
| | TOTALI | | | | | | | | | 152266,8 | 40,7 | 2890,4 | 160,6623 | 6759,8579 | 3573367,6087 |

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

Ore totali di Transitorio : somma delle sole ore definite come stato impianto transitorio

Nelle colonne "Durata Fase 1 (min)" vengono conteggiati periodi di durata maggiore o uguale al minuto. Periodi inferiori al minuto vengono contabilizzati nella durata TOTALE dell'evento e sono tracciabili nelle colonne "Inizio" e "Fine". Nella cella "TOTALE" del singolo evento di transitorio, sono inclusi anche i minuti relativi ad ore non battezzate con stato impianto TRANSITORIO. Il dettaglio è tracciato nelle colonne "Inizio" e "Fine". I valori riportati nelle colonne "Port. Gas (Sm3/h)", "NOx(mg/Nm3)", "CO(mg/Nm3)", "NOx(kg/h)", "CO(kg/h)", "Port. Fumi (Nm3/h)" sono i valori medi orari. La colonna "Tipo Trans." riporta la tipologia di transitorio (AVV o TRF) a seconda del numero di campioni elementari di stato impianto prevalenti (31-AVV o 32-TRF) nell'ora di riferimento.

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

AF : Avviamento a Freddo (Pressione corpo cilindrico inferiore a 1 barg) Tempo : 6h
 AT : Avviamento a Tiepido (Pressione corpo cilindrico compreso tra 1 e 55 barg) Tempo : 4h
 AC : Avviamento Caldo (Pressione corpo cilindrico maggiore di 55 barg) Tempo : 4h