



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

dgsalvanguardia.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. 126/2019/HSEQ/DC
Brindisi, 26 giugno 2019

**Oggetto: Stabilimento Enipower di Brindisi - Autorizzazione Integrata
Ambientale DM-000233 del 30/09/2014 - Trasmissione
Comunicazione annuale 2018.**

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

Distinti Saluti.

Allegati: csd

Enipower SpA
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



Stabilimento di Brindisi

Comunicazione Annuale

relativa all'AIA di cui al

DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

Attività anno 2018

Firma del Gestore:

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text "Enipower SpA", "Stabilimento di Brindisi", "Il Responsabile", and "Ing. D. Daniele".

Enipower SpA
Stabilimento di Brindisi
Il Responsabile
Ing. D. Daniele

Sommario

Premessa	3
Informazioni generali	4
Ore di normale funzionamento dell'impianto nell'anno 2018	4
Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale	5
Consumi	6
Consumi di materie prime e ausiliarie	6
Consumo di combustibili	16
Consumo di gas naturale	16
Consumo di gas da petrolchimico	16
Consumo di gasolio	16
Caratteristiche dei combustibili	17
Consumo di risorse idriche	20
Consumo e produzione di energia nell'anno	20
Emissioni – Aria	23
Emissioni convogliate	23
Emissioni in aria nei periodi di avviamento e spegnimento	24
Emissioni fuggitive	25
Immissioni in aria	25
Emissioni – Acqua	26
Immissioni – Acqua	40
Rifiuti	41
Rumore	46
Radiazioni non ionizzanti	49
Controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione	49
Eventuali problemi di gestione Piano	50

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	---	----------------------

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.

A partire da settembre 2018 si fa riferimento al PMC DVA.Registro ufficiale.0011288.15.05.2017, emesso a seguito della modifica non sostanziale presentata per la realizzazione dell'impianto, per la produzione di acqua demineralizzata, a membrane, ad osmosi inversa, alimentato ad acqua mare (Comunicazione n. 149/2016 del 24 Ottobre 2016).

La presente comunicazione si riferisce all'anno 2018.

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

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	---	----------------------

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)

Ore di normale funzionamento dell'impianto nell'anno 2018

Centrale	Impianto	n. ore
CTE NORD ¹	GT1	0
	GT2	6.515
	GT3	5.942
	GT6	0
CTE 3	CC1	7.320
	CC2	7.526
	CC3	7.577

Tabella 1 – Ore di funzionamento impianto nell'anno 2018

N° di avvii e spegnimenti anno differenziando per tipologia (caldo/freddo): Si riportano in Allegato 1 le registrazioni relative al 2018.

Durata (numero di ore) dei transitori per tipologia (caldo/freddo): Si riportano in Allegato 1 le registrazioni relative al 2018.

¹ Per la CTE Nord si riportano le ore di marcia delle turbine a vapore, non essendoci distinzione fra normale funzionamento ed assetti transitori.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	---	----------------------

Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale

Nel periodo di riferimento l'unità Enipower di Brindisi è stata esercitata 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 ss.mm.ii..

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

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	--	----------------------

Consumi

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 2018.

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.

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Vapore	Versalis	Materia prima	F1								2.190.000.000	1.278.022.000
Olii isolanti/lubrificanti (*)	Vari produttori	Materia prima ausiliaria	Tutte	liquido							(²)	16.336
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	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	7.227	4.095

² Per consumo di olio lubrificante si intende la differenza fra quanto è stato prelevato da magazzino e quanto è stato inviato a recupero



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
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	650	175
					70103-35-4	Acido sebacico, composto con - 2,2',2''-nitritrietanolo	1 - < 3 %					
					2634-33-5	1,2-Benzoisotiazolin-3-one	< 0,05 %					
					68551-13-3	Alcoli, C12-C15, etossilati propossilati	< 20 %					



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Alcalinizzante inibitore di corrosione [NALCO EC1413A o similare]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F1, F4	liquido	5332-73-0	Metossipropilammina	5 - < 10 %	H302 H332 H312 H314 H318 H317 H335	P280 P261 P301 P312 P330 P303 P361 P353 P304 P340 P310 P305 P351 P338 P310	Categoria 3 Sistema respiratorio	9.500	7.047
					141-43-5	Etanolammina	5-10%					
Fosfati [Nalco 72215 o similare]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F1	liquido	1310-73-2	sodio idrossido	5-10%	H314 H318	P280 P301 P330 P331 P303 P361 P353 P304 P340 P310 P305 P351 P338 P310 P363	Corrosione cutanea, Categoria 1 Lesioni oculari gravi, Categoria 1	8.100	4.505
Ipoclorito di sodio	Chimica d'Agostino spa o altri	Materia prima ausiliaria	F2, F3, F4	liquido	7681-52-9	Sodio ipoclorito soluzione	10-20%	H290 H314 H400 H411 EUH031	P260 P301 P330 P331 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P310 P390 P280 P273	Met. Corr.1 Skin. Corr. 1B Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic chronic 2	430.000	268.910



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Antiaggregante [Nalco 1393T o similare]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F2	liquido	1359-8-36-2	Phosponic Acid	2,5 - <5%	H290 H314	P264 P280 P301 P330 P331 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P310	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 Corrosione cutanea, Categoria 1A	20.000	15.205
					2809-21-4	Acido acetodifosfonico	50-100%					
Bisolfito desossigenante [Nalco 780/7408 o similare]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	7631-90-5	Sodio bisolfito	30- <50 - 60%	H302 H290 EUH031	P234 P264 P270 P280 P301 P310 P312 P501 P330 P405	Tossicità acuta - Categoria 4- sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	55.000	31.437
Antischiuma [Nalco 131S o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	9003-11-6	Ethylene Oxide - Propylene Oxide Copolymer	10 - < 20%		P264 P401 P314		600	225



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Antiincrostante [Nalco 77420 o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	2809-21-4	Acido acetodifosfonico	5-10%	H290 H314 H318 H317	P61 P280 P301 P330 P331 P303 P361 P353 P304 P340 P310 P305 P351 P338 P310	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 Corrosione cutanea, Categoria 1A Lesioni oculari gravi, Categoria 1 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	27.511	5.530
					1132-21-69-5	Copolimero dell'acido maleico	1-2,5%					
					110-16-7	Acido maleico	0.25 - < 0.5%					
					7664-38-2	Acido fosforico	0.1 - < 0.25%					
Acido solforico	Marchi Industrial e	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	7664-93-9	Acido solforico	>15% <100%	H314	P260 P264 P280 P301 P330 P331 P305 P351 P338 P303 P361 P353 P304 P340 P310 P405 P501	Corrosivo per la pelle Cat 1A	380.000	156.200
Soda Caustica	versalis	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	1310-73-2	Iossido di sodio	10-25%	H314	P280 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P310 P405 P501	Skin corrosivo 1A	600.000	201.006



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Antiincrostante per Osmosi Inversa [Nalco PC 191T o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	---	---	---	---	P264 P401 P314		15.000	2.144	
Inibitore corrosione [N Trac107PLUS o similare]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F2	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	2,5-5%	H314 H318 H290	P301 P330 P331 P303 P361 P353 P304 P340 P310 P305 P351 P338 P310 P501	Corrosione cutanea, Categoria 1B Lesioni oculari gravi, Categoria 1 Corrosivo per i metalli	5000	1.925
					1330-43-4	Tetraborato disodico	2,5-3%					
Detergente per Osmosi Inversa [Nalco PC 77 o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	---	---	---	P264 P401 P314		15.000	250	



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Biocida [Nalco PC 11 o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	1022-01-2	2,2 dibromo 3 nitrilopropionammide	20-25%	H302 H314 H317 H332 H318	P261 P301 P312 P330 P303 P361 P353 P304 P340 P305 P351 P338 P280 P310	Tossicità acuta, Categoria 4 Corrosione cutanea, Categoria 1 Lesioni oculari gravi, Categoria 1 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	150	0
Detergente per Osmosi Inversa [Nalco PC 67 o similari]	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	2515-5-30-0	Sodio dodecilbenzene solfo-nato	30-50%	H319	P264 P280 P305 P351 P338 P337 P313	Irritazione oculare, Categoria 2	1.000	175
Biocida PC55	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	liquido	7631-99-4	Sodio nitrato Nitrato di magnesio	10 - < 20%	H302 H312 H314 H317 H332 H400 H410	P260 P273 P280 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P310	Tossicità acuta, Categoria 4 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B Sensibilizzanti	90	0



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
					1037 7-60- 3	MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 247-500-7];	3 - < 5%			one cutanea, Categoria 1 Tossicità acuta, Categoria 4 Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, categoria 1 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico categoria 1		
					5596 5-84- 9	2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO 220-239-6] (3:1)	2.5 - < 5%					
Acido citrico monoidrato	Chimitex o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	5949-29-1	Acido citrico monoidrato	>=99 %	H319	P264 P280 P337+P313	Eye Irrit 2	50.000	6.025



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Antiincrostante per osmosi acqua mare (PC1020T o similari)	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	2932 9-71- 3	Sodium HEDP	20 - < 25	H318	P280 P305+P351+P338+P310	Lesioni oculari gravi, Cat1	20.000	8.041
Biocida non ossidante (DOW AQUACART BD20 o similari)	DOW o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	1022 2-01- 2	2,2 dibromo 3 nitrilopropionammide	20%	H302+H332 H314 H317	P261 P280 P303+P361+P353 P304+P340+P310 P305+P351+P338+P310	Tossicità acuta - Cat 4 Tossicità Acuta - Cat4 Corrosione cutanea - H314 Lesioni oculari gravi - Cat1 Sensibilizzazione cutanea - Cat1 Sensibilizzazione cutanea - Cat1	8.500	528
					3252-43-5	Dibromoacetone	<= 0,25%					



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

26
Giugno
2019

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2018												
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Codici H	Consigli di Prudenza	Classe di pericolosità	Consumo dichiarato (Agg. Scheda B.1.2 del maggio 2018) Kg	Consumo anno 2018 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Detergente per osmosi inversa (NALCO PC33 o similari)	Nalco o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	64-02-8	Etilendiamminotetraacetato sodico	30 - < 50%	H315 H318 H314 H373	P260 P280 P303 P361 P353 P305 P351 P338 P310 P332 P313 P301 P330 P331 P314 P501	Irritazione cutanea, Gravi Ustioni cutanee Categoria 2 Lesioni oculari gravi, Categoria 1, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata e ripetuta	15.000	150
					1310-73-2	Sodio idrossido	1 - < 2%					

Tabella 2 – Consumi di materie prime e ausiliarie

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	--	----------------------

Consumo di combustibili

Consumo di gas naturale

	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2018
CC1	kSm3	29.420	31.395	37.691	29.167	27.710	33.394	39.793	37.768	36.554	36.409	32.062	25.621	396.983
CC2	kSm3	33.829	32.978	26.706	32.483	19.950	5.206	36.045	34.965	35.922	35.394	36.058	34.948	364.485
CC3	kSm3	36.558	21.298	1.476	29.997	36.197	34.205	37.077	34.973	31.316	35.179	36.261	34.833	369.371
totale	kSm3	99.807	85.671	65.873	91.646	83.857	72.805	112.915	107.706	103.792	106.982	104.380	95.402	1.130.839

Tabella 3 – Consumo di gas naturale nell'anno 2018

Consumo di gas da petrolchimico

	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2018
quantità - CC2	kg	1.548.429	1.816.663	1.998.605	1.943.301	1.294.515	144.486	857.737	2.112.346	1.940.754	1.746.759	987.735	1.588.021	17.979.353
quantità - CC3	kg	1.576.323	927.889	0	1.596.247	1.883.999	2.079.741	1.011.039	1.819.045	1.926.859	1.948.679	907.029	2.009.550	17.686.400
quantità - totale	kg	3.124.752	2.744.552	1.998.605	3.539.548	3.178.514	2.224.227	1.868.776	3.931.392	3.867.613	3.695.438	1.894.763	3.597.571	35.665.752
volume - CC2	kSm3	4.720	5.294	5.842	5.589	3.776	448	2.593	6.838	6.639	5.471	3.255	5.211	55.677
volume - CC3	kSm3	4.769	2.726	0	4.660	5.436	6.112	3.085	5.919	6.497	6.119	2.931	6.597	54.851
volume - totale	kSm3	9.489	8.020	5.842	10.249	9.212	6.560	5.678	12.757	13.136	11.591	6.186	11.808	110.528
energia - CC2	kcal 10 ⁴	2.207.749	2.554.229	2.803.244	2.732.087	1.815.558	203.118	1.214.213	3.071.985	2.886.872	2.509.744	1.441.994	2.321.051	25.761.845
energia - CC3	kcal 10 ⁴	2.247.522	1.304.612	0	2.244.163	2.642.309	2.923.700	1.431.226	2.645.438	2.866.203	2.799.862	1.324.171	2.937.159	25.366.364
energia - totale	kcal 10⁴	4.455.271	3.858.840	2.803.244	4.976.250	4.457.867	3.126.819	2.645.439	5.717.423	5.753.075	5.309.605	2.766.165	5.258.210	51.128.208

Tabella 4 – Consumo di gas da petrolchimico nell'anno 2018

Consumo di gasolio

Per consumo di gasolio si intende la quantità che viene annualmente rabboccata al gruppo elettrogeno di emergenza. Il consumo per il 2018 è pari a 99 Kg.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	---	----------------------

Caratteristiche dei combustibili

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 da petrolchimico utilizzata nei gruppi CC2 e CC3. Si riporta di seguito la sintesi dei dati registrati mensilmente nel corso del 2018.

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.

Si fa presente che nel 2018 sui gruppi CC2 e CC3 sono stati eserciti in regime sperimentale bruciatori con tecnologia “VeLoNox + lancia gas”, in grado di garantire la stabilità della combustione anche per concentrazioni di idrogeno superiori al 15%. Le sperimentazioni, autorizzate con nota DVA.REGISTROUFFICIALE.U.0025155.08-11-2018 dal MATTM, sono ancora in corso e, dati gli esiti positivi delle prove, è stata richiesta modifica non sostanziale dell’AIA, in fase di riesame presentato il 18.04.2019.

Impianto	Contenuto % vol. di H ₂ nella miscela combustibile											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
CC2	8,25%	8,00%	10,70%	8,90%	9,12%	7,37%	4,59%	11,55%	10,87%	9,14%	5,69%	9,19%
CC3	7,80%	6,59%	0,00%	8,03%	8,42%	9,79%	5,23%	10,18%	12,20%	10,12%	5,25%	11,23%

Tabella 5 – Contenuto di idrogeno nella miscela combustibile nell’anno 2018

Come richiesto dal par. 3.2 del PMC, viene effettuata la caratterizzazione dei combustibili impiegati. In particolare, il gas da petrolchimico è monitorato con un gascromatografo in linea, mentre la caratterizzazione del gasolio viene eseguita di norma annualmente ovvero in caso di reintegri, da un laboratorio accreditato.



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

26
Giugno
2019

Parametro	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
CO	%vol	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
H ₂	%vol	59,5	57,4	57,6	56,9	57,3	58,4	59,7	62,8	64,7	61,1	63,1	63,5
C ₁	%vol	39,5	41,6	41,4	41,9	41,4	40,5	39,7	36,8	34,7	38,4	36,4	35,9
C ₂	%vol	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	0,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
C ₃	%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
C ₄	%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
C ₅ e superiori	%vol	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	-	0,0
N ₂	%vol	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
P.C.I.	kcal/Nm ³	4.911,3	5.084,5	5.128,8	5.042,9	5.065,2	5.040,8	4.831,3	4.723,2	4.619,2	4.796,6	4.680,1	4.676,7
P.M. medio	kg/kmol	7,7	8,1	8,2	8,0	8,1	8,0	7,6	7,3	7,0	7,5	7,2	7,2

Tabella 6 – Caratteristiche del gas da petrolchimico

Parametro	UdM	Valore
Zolfo	%p	< 0.03
Acqua e sedimenti	%v	0.005
Viscosità a 40 °C	°E	2.48
P.C.I.	kcal/kg	10.198,23
Densità a 15 °C	kg/m ³	835
PCB/PCT	mg/kg	< L.R.
Nichel + Vanadio	mg/kg	< L.R.

Tabella 7 – Caratteristiche del gasolio

Consumo di risorse idriche

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.

Si fa presente che a partire dal 1 settembre 2018 si fa riferimento al PMC emesso con nota DVA.Registro ufficiale.0011288.15.05.2017.

Tipologia	Totale annuo (Mm ³)
Acqua da acquedotto ad uso igienico sanitario	0,010
Acqua grezza processo ³	0,657
Acqua grezza raffreddamento ⁴	0,236
Acqua mare ad uso industriale processo	10,324
Acqua mare ad uso industriale raffreddamento	241,785

Tabella 8 – Consumi idrici

Consumo e produzione di energia nell'anno

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 è comprensiva dell'energia elettrica ceduta alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

L'energia termica prodotta dagli impianti a ciclo combinato è intesa come exergia⁵ da vapore di media pressione (MP) e di bassa pressione (BP) esportato verso la rete di distribuzione da ciascun ciclo combinato. A questa si aggiunge l'energia termica associata al vapore MP e BP derivante dalla CTE/NORD, alimentata da vapore ad alta pressione reso disponibile da Versalis.

³ Acqua da bacino Cillarese, pozzi Gonella e Torricella, TAF

⁴ Acqua da bacino Fiume Grande e Cillarese

⁵ Exergia: quantità di energia elettrica che sarebbe prodotta qualora il vapore distribuito ai clienti fosse completamente inviato in turbina a vapore per produrre energia elettrica. Per lo stabilimento Enipower di Brindisi l'exergia del vapore di Bassa Pressione (BP) è pari a 0,1802 MWheq/ton e l'exergia del vapore di Media Pressione (MP) è pari a 0,249 MWheq/ton

Tipologia	Gruppo/Impianto	Totale annuo (MWh)
Energia elettrica prodotta ⁶	GT1 (CTE/Nord)	-
	GT2 (CTE/Nord)	55.295
	GT3 (CTE/Nord)	40.067
	GT6 (CTE/Nord)	0
	CC1 (CTE3)	2.094.496
	CC2 (CTE3)	2.040.357
	CC3 (CTE3)	2.096.439
Energia elettrica ceduta a terzi ⁷	GT1 (CTE/Nord)	0
	GT2 (CTE/Nord)	28.519
	GT3 (CTE/Nord)	19.502
	GT6 (CTE/Nord)	0
	CC1 (CTE3)	2.059.989
	CC2 (CTE3)	2.007.010
	CC3 (CTE3)	2.062.660
Energia elettrica consumata	Fase 1: produzione energia elettrica e vapore	134.272
	Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2	
	Fase 3: sistema raffreddamento CC3, GT1 e GT6	14.408
	Fase 4: produzione acqua demineralizzata	4.471

Tabella 9 – Produzione e consumo di energia elettrica

⁶ Energia elettrica lorda ai morsetti di macchina

⁷ Energia elettrica fornita a soggetti terzi

Tipologia	Gruppo/Impianto	Totale annuo (MWh _{eq}) ⁸	Totale annuo Vapore (t)	
			BP	MP
Energia termica prodotta	CC1 (CTE3)	11.561	19.437,23	32.363,70
	CC2 (CTE3)	103.573	160.293,87	299.950,74
	CC3 (CTE3)	77.660	181.395,21	180.613,52
	CTE/NORD	204.597	456.991,80	490.950,27
Energia termica ceduta a terzi ⁹	CC1 (CTE3)	9.722	13.195,58	29.494,83
	CC2 (CTE3)	88.150	112.757,19	272.413,60
	CC3 (CTE3)	63.408	123.538,89	165.245,78
	CTE/NORD	169.269	315.753,91	451.286,56
Energia termica consumata	Fase 1: produzione energia elettrica e vapore	7.999 ¹⁰	44.389,97	---
	Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2	---	---	---
	Fase 3: sistema raffreddamento CC3 e GT1 e GT6	---	---	---
	Fase 4: produzione acqua demineralizzata (dissalatore)	25.295	124.541,23	11.455,29

Tabella 10 – Produzione e consumo di energia termica

⁸ MWh_{eq} (MWh elettrici equivalenti) espressi come exergia del vapore

⁹ Energia termica ceduta a soggetti terzi

¹⁰ Autoconsumo cicli combinati

Emissioni – Aria

Emissioni convogliate

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 SME¹¹ 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.

Nelle successive tabelle sono riportate le quantità emesse in atmosfera dai camini nel corso del 2018, incluse le emissioni riscontrate nei periodi di transitorio dettagliate in Allegato 1.

Le quantità sono state determinate moltiplicando le concentrazioni medie (media aritmetica) 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.

Parametro	Unità di misura	NORMALE ESERCIZIO			TRANSITORIO		
		CC1	CC2	CC3	CC1	CC2	CC3
NO _x (come NO ₂) - dato da SME	t	312,60	223,78	201,68	3,35	1,32	1,66
CO - dato da SME	t	8,03	11,12	20,51	108,70	40,54	37,27
Polveri	t		4,36	2,11			
PM ₁₀	t		8,71	1,93			
PM _{2,5}	t		2,93	1,75			
PCDD/PCDF	t		0,01	0,02			
Composti inorganici cloro (come HCl)	t		0,56	1,81			
Composti inorganici fluoro (come HF)	t		0,00	0,00			
PCB dioxine line	t		0,00	0,00			
Metano	t		0,00	3,02			
Σ etano propano butano	t		1,24	3,02			
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	t		0,00	1,03			
Formaldeide	t		0,00	0,00			
Acetaldeide	t		0,19	0,00			
IPA	t		0,00	0,00			

Tabella 11 – Emissioni in aria – Quantità emesse nelle ore di normale esercizio e nei transitori

¹¹ SME: Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni in atmosfera

Parametro	Unità di misura	LIMITE orario	CC2			CC3		
			giugno	novembre	media	giugno	novembre	media
NO _x (come NO ₂)	mg/Nmc	50	19,4	16	17,7	11	18	14,5
CO	mg/Nmc	30	0,6	0,8	0,7	2,1	0,5	1,3
Polveri	mg/Nmc		0,7	0	0,35	0,08	0,27	0,175
PM ₁₀	mg/Nmc		0,8	0,6	0,7	0,06	0,26	0,16
PM _{2,5}	mg/Nmc		0,4	0,07	0,235	0,06	0,23	0,145
PCDD/PCDF	ng/Nmc		0,001	0,00016	0,00058	0,001	0,0017	0,00135
Composti inorganici cloro (come HCl)	mg/Nmc			0,09	0,045		0,3	0,15
Composti inorganici fluoro (come HF)	mg/Nmc			0	0		0	0
PCB dioxine line	ng/Nmc			0,00003	0,000015		0,00003	0,000015
Metano	mg/Nmc			0	0		0,5	0,25
Σ etano propano butano	mg/Nmc			0,2	0,1		0,5	0,25
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	mg/Nmc			0	0		0,17	0,085
Formaldeide	mg/Nmc			0	0		0	0
Acetaldeide	mg/Nmc			0,03	0,015		0	0
IPA	mg/Nmc		0	0	0	0	0	0

Tabella 12a – Emissioni in aria - Concentrazioni medie annuali – Risultati delle campagne semestrali/annuali

	Unità di misura	Limite orario	Limite giornaliero	CC1	CC2	CC3
Ore di normale funzionamento	h			7320	7526	7577
Temperatura	°C			112,6	111,7	114,2
Portata	Nmc/h			1.784.324,00	1.654.101,00	1.591.948,00
Ossigeno	%			14,4	14,8	15,1
NO _x (come NO ₂)	mg/Nmc	50	40(*) 30(**)	23,99	17,92	16,75
CO	mg/Nmc	30		0,62	1,02	1,87

Tabella 12b – Emissioni in aria - Concentrazioni medie annuali – Dati SME

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 11, sono dettagliate in Allegato 1, suddivise per mese e per ogni gruppo CC1, CC2 e CC3.

Emissioni fuggitive

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 manutenzione.

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

L'emissione calcolata, nell'anno 2018, si attesta a 1,202 ton/anno.

Si registra una sensibile riduzione (più del 50%) delle emissioni rispetto al 2017 imputabile ad una riduzione delle sorgenti di emissione ottenuta grazie agli interventi di manutenzione effettuati.

Componente	Q.tà	Ton/anno COV
Fine linea	465	0,028
Flangia	1.601	1,089
Valvola	729	0,082
Valvola sicurezza	20	0,002
TOTALE	2.815	1,202

Tabella 13– Stime emissive

Immissioni in aria

Enipower collabora con ARPA per il monitoraggio della qualità dell'aria tramite due centraline realizzate e consegnate in gestione all'Ente (installate presso i quartieri Perrino e Cappuccini), che rientrano nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Puglia, che mette a disposizione al pubblico i valori rilevati e le relazioni periodiche elaborate.

In estrema sintesi la relazione 2018 conferma una qualità dell'aria complessivamente buona.

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 accidentalmente oleose.

Per il calcolo delle portate di inquinanti è stata moltiplicata la concentrazione media (media aritmetica delle concentrazioni rilevate) per la portata misurata. I valori riscontrati al di sotto del limite di rilevabilità del metodo utilizzato sono stati considerati pari a zero.

Per quanto concerne le acque bianche 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 (par. 5.1 del PMC);
- il boro è già presente, in concentrazione elevata, nell'acqua di mare utilizzata, pertanto anche per questo parametro il limite non è applicabile (par. 5.1 del PMC).

Nell'anno 2018 non si sono verificati superamenti dei limiti previsti dal par. 8.4 del PIC.

A partire da settembre 2018 è entrato in funzione il pozzetto CTE1/4 e pertanto, come previsto dal PMC DVA.Registro ufficiale.0011288.15.05.2017, tale pozzetto è stato integrato nel Piano dei Controlli.

La determinazione della portata in ingresso delle acque bianche ed accidentalmente 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.

Per le acque accidentalmente oleose si applicano i limiti del Regolamento della rete fognaria dell'insediamento multisocietario di Brindisi; nelle tabelle seguenti si riportano pertanto solo i parametri monitorati per i quali il Regolamento prevede un limite di riferimento. I lievi superamenti riscontrati sono stati gestiti nell'ambito del suddetto Regolamento fognario.



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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	CTE 1/1	CTE 1/2	CTE 1/3	CTE 1/4	CTE 3/1	CTE 3/2	CTE 3/3	CTE 3/4	DIFL/1	Tot
Portata	mc/anno	9.162.588,00	117.853,00	35.474.817,00	823.105,00	18.619.118,00	167.572.064,00	7.050.000,00	117.853,00	7.953.443,00	246.890.841,00
solidi sospesi totali	Kg	40.773,52	1.068,53	141.012,40	3.292,42	55.857,35	930.024,96	27.495,00	436,06	26.644,03	1.226.604,27
cromo VI	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
alluminio	Kg	369,02	8,14	1.758,66	19,34	839,72	18.864,43	623,57	23,32	337,03	22.843,24
arsenico	Kg	19,97	0,23	87,62	1,02	46,61	402,59	17,18	0,29	20,11	595,63
bario	Kg	63,43	5,42	274,93	2,80	116,68	1.529,10	94,08	1,04	72,99	2.160,46
boro	Kg	27.991,71	66,70	51.349,80	69,96	70.318,20	483.026,47	24.974,63	370,06	24.059,17	682.226,70
cromo	Kg	12,54	0,10	67,22	0,37	46,18	212,86	11,37	0,26	12,63	363,51
ferro	Kg	152,79	18,68	3.933,27	17,37	1.483,32	14.494,98	733,20	58,93	332,26	21.224,79
manganese	Kg	57,77	2,78	1.148,14	0,44	141,51	1.430,23	46,81	2,15	59,17	2.889,00
nichel	Kg	39,56	0,79	178,44	0,00	108,05	684,95	9,80	0,21	40,18	1.061,98
piombo	Kg	1,17	0,03	11,91	0,00	3,72	63,30	2,43	0,14	1,96	84,66
rame	Kg	119,70	1,55	476,03	3,68	349,79	2.839,51	86,08	1,78	167,82	4.045,93
selenio	Kg	49,88	0,04	23,17	0,81	14,96	60,74	15,37	0,23	11,73	176,94
stagno	Kg	25,72	0,27	79,24	0,00	57,10	491,28	16,33	0,36	22,56	692,86
zinco	Kg	265,26	5,63	878,89	8,40	309,08	18.487,39	692,66	4,29	593,13	21.244,71
cloro attivo libero	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
solfati	Kg	26.479.879,32	55.508,76	50.613.695,15	3.819.207,20	54.057.505,93	501.459.401,52	25.239.000,00	294.927,13	24.675.556,91	686.694.681,92
cloruri	Kg	196.537.512,60	331.441,92	402.107.050,70	29.384.848,50	405.276.135,13	3.904.429.091,20	192.465.000,00	2.173.798,59	184.519.877,60	5.317.224.756,23
fluoruri	Kg	2.977,84	10,21	3.902,23	0,00	0,00	71.670,57	0,00	0,00	0,00	78.560,86
fosforo totale	Kg	0,00	13,75	0,00	123,47	0,00	0,00	2.054,02	0,00	0,00	2.191,23
tensioattivi anionici	Kg	595,57	0,00	4.168,29	460,94	5.896,05	11.311,11	440,63	10,31	7.217,75	30.100,65

Tabella 14 – Emissioni acque bianche – Flusso di massa



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	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				
			febbraio	maggio	agosto	novembre	media
solidi sospesi totali	mg/l	80	8,00	2,10	2,80	4,90	4,45
BOD5	mg/l	40	2,00	0,00	0,00	0,00	0,50
COD	mg/l	160	4,40	67,00	43,00	63,00	44,35
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
alluminio	mg/l	1	0,01	0,03	0,07	0,05	0,04
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
boro	mg/l		1,00	1,57	5,40	4,25	3,06
cromo	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ferro	mg/l	2	0,01	0,05	0,00	0,00	0,02
manganese	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
nicel	mg/l	2		0,00	0,00	0,01	0,00
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rame	mg/l	0,1	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
zinco	mg/l	0,5	0,01	0,01	0,09	0,00	0,03
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
solforati	mg/l		2.650,00	3.130,00	3.040,00	2.740,00	2.890,00
cloruri	mg/l		20.400,00	22.000,00	22.700,00	20.700,00	21.450,00
fluoruri	mg/l	6	0,00	0,00	0,00	1,30	0,33
fosforo totale	mg/l	10	0,00	0,00	0,00		0,00
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	0,00	0,00	0,26	0,07
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
temperatura	°C		16,20	21,30	29,40	20,60	21,88
pH	unità pH	5,5-9,5	8,14	8,55	8,03	7,80	8,13

Tabella 14a – Emissioni acque bianche – Concentrazioni – CTE 1/1



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 1/2					media
			febbraio	maggio	agosto	novembre		
solidi sospesi totali	mg/l	80	21,00		3,10	3,10	9,07	
BOD5	mg/l	40	3,00		0,00	3,09	2,03	
COD	mg/l	160	6,40		37,00	23,00	22,13	
cromo VI	mg/l	0,2	0,00		0,00	0,00	0,00	
alluminio	mg/l	1	0,01		0,10	0,10	0,07	
arsenico	mg/l	0,5	0,00		0,00	0,00	0,00	
bario	mg/l	20	0,03		0,09	0,03	0,05	
boro	mg/l		0,60		0,83	0,27	0,57	
cromo	mg/l	2	0,00		0,00	0,00	0,00	
ferro	mg/l	2	0,04		0,12	0,32	0,16	
manganese	mg/l	2	0,01		0,03	0,03	0,02	
nicel	mg/l	2	0,00		0,01	0,01	0,01	
piombo	mg/l	0,2	0,00		0,00	0,00	0,00	
rame	mg/l	0,1	0,00		0,01	0,02	0,013	
selenio	mg/l	0,03	0,00		0,00	0,00	0,00	
stagno	mg/l	10	0,00		0,01	0,00	0,00	
zinco	mg/l	0,5	0,02		0,06	0,07	0,05	
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00		0,00	0,00	0,00	
solforati	mg/l		938,00		388,00	87,00	471,00	
cloruri	mg/l		5.960,00		2.040,00	437,00	2.812,33	
fluoruri	mg/l	6	0,00		0,00	0,26	0,09	
fosforo totale	mg/l	10	0,00		0,00	0,35	0,12	
tensioattivi anionici	mg/l		0,00		0,00	0,00	0,00	
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	70,00		0,00	1.400,00	490,00	
temperatura	°C		12,30		29,10	24,50	21,97	
pH	unità pH	5,5-9,5	8,14		8,05	7,59	7,93	

Tabella 14b– Emissioni acque bianche – Concentrazioni – CTE 1/2



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 1/3					media
			febbraio	maggio	agosto	novembre		
solidi sospesi totali	mg/l	80	7,00	2,10	3,20	3,60	3,98	
BOD5	mg/l	40	2,00	0,00	0,00	6,00	2,00	
COD	mg/l	160	4,00	26,00	38,00	49,00	29,25	
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
alluminio	mg/l	1	0,01	0,03	0,06	0,09	0,05	
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	
boro	mg/l		0,85	1,43	2,78	0,73	1,45	
cromo	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ferro	mg/l	2	0,02	0,11	0,15	0,16	0,11	
manganese	mg/l	2	0,01	0,09	0,03	0,01	0,03	
nichel	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
rame	mg/l	0,1	0,00	0,02	0,01	0,03	0,01	
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
zinco	mg/l	0,5	0,00	0,02	0,08	0,00	0,02	
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
solforati	mg/l		2.240,00	1.850,00	1.330,00	287,00	1.426,75	
cloruri	mg/l		16.900,00	15.000,00	10.600,00	2.840,00	11.335,00	
fluoruri	mg/l	6	0,00	0,00	0,00	0,44	0,11	
fosforo totale	mg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	0,00	0,00	0,47	0,12	
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	38,00	9,50	
temperatura	°C		11,90	22,90	29,20	21,10	21,28	
pH	unità pH	5,5-9,5	8,24	8,19	7,71	7,73	7,97	

Tabella 14c – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 1/3



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 1/4				media
			febbraio	maggio	agosto	novembre	
solidi sospesi totali	mg/l	80				4,00	4,00
BOD5	mg/l	40				6,30	6,30
COD	mg/l	160				41,00	41,00
cromo VI	mg/l	0,2				0,00	0,00
alluminio	mg/l	1				0,02	0,02
arsenico	mg/l	0,5				0,00	0,00
bario	mg/l	20				0,00	0,00
boro	mg/l					0,09	0,09
cromo	mg/l	2				0,00	0,00
ferro	mg/l	2				0,02	0,02
manganese	mg/l	2				0,00	0,00
nicel	mg/l	2				0,00	0,00
piombo	mg/l	0,2				0,00	0,00
rame	mg/l	0,1				0,00	0,00
selenio	mg/l	0,03				0,00	0,00
stagno	mg/l	10				0,00	0,00
zinco	mg/l	0,5				0,01	0,01
cloro attivo libero	mg/l	0,2				0,00	0,00
solforati	mg/l					4.640,00	4.640,00
cloruri	mg/l					35.700,00	35.700,00
fluoruri	mg/l	6				0,00	0,00
fosforo totale	mg/l	10				0,15	0,15
tensioattivi anionici	mg/l					0,56	0,56
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000				0,00	0,00
temperatura	°C					21,60	21,60
pH	unità pH	5,5-9,5				7,91	7,91

Tabella 14d – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 1/4



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 3/1				
			febbraio	maggio	agosto	novembre	media
solidi sospesi totali	mg/l	80		2,20	4,30	2,50	3,00
BOD5	mg/l	40		0,00	0,00	12,40	4,13
COD	mg/l	160		28,00	49,00	70,00	49,00
cromo VI	mg/l	0,2		0,00	0,00	0,00	0,00
alluminio	mg/l	1		0,03	0,07	0,03	0,05
arsenico	mg/l	0,5		0,00	0,00	0,00	0,00
bario	mg/l	20		0,01	0,01	0,00	0,01
boro	mg/l			1,50	5,40	4,43	3,78
cromo	mg/l	2		0,00	0,01	0,00	0,00
ferro	mg/l	2		0,04	0,20	0,00	0,08
manganese	mg/l	2		0,00	0,01	0,02	0,01
nicel	mg/l	2		0,00	0,00	0,01	0,01
piombo	mg/l	0,2		0,00	0,00	0,00	0,00
rame	mg/l	0,1		0,02	0,00	0,04	0,02
selenio	mg/l	0,03		0,00	0,00	0,00	0,00
stagno	mg/l	10		0,00	0,01	0,00	0,00
zinco	mg/l	0,5		0,01	0,04	0,00	0,02
cloro attivo libero	mg/l	0,2		0,00	0,00	0,00	0,00
solforati	mg/l			2.920,00	3.020,00	2.770,00	2.903,33
cloruri	mg/l			21.500,00	22.400,00	21.400,00	21.766,67
fluoruri	mg/l	6		0,00	0,00	0,00	0,00
fosforo totale	mg/l	10		0,00	0,00	0,00	0,00
tensioattivi anionici	mg/l			0,00	0,00	0,95	0,32
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	5000		0,00	0,00	0,00	0,00
temperatura	°C			27,40	31,80	24,10	27,77
pH	unità pH	5,5-9,5		8,48	8,10	7,81	8,13

Tabella 14e – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 3/1



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 3/2				
			febbraio	maggio	agosto	novembre	media
solidi sospesi totali	mg/l	80	15,00	2,60	2,60	2,00	5,55
BOD5	mg/l	40	3,00	0,00	0,00	3,33	1,58
COD	mg/l	160	6,00	35,00	36,00	68,00	36,25
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
alluminio	mg/l	1	0,06	0,03	0,33	0,03	0,11
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01
boro	mg/l		0,90	1,65	4,90	4,08	2,88
cromo	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ferro	mg/l	2	0,21	0,06	0,08	0,00	0,09
manganese	mg/l	2	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
nicel	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rame	mg/l	0,1	0,00	0,01	0,02	0,04	0,02
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
zinco	mg/l	0,5	0,19	0,01	0,24	0,00	0,11
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
solforati	mg/l		3.330,00	2.890,00	2.980,00	2.770,00	2.992,50
cloruri	mg/l		26.400,00	21.100,00	24.300,00	21.400,00	23.300,00
fluoruri	mg/l	6	1,67	0,00	0,04	0,00	0,43
fosforo totale	mg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	0,00	0,00	0,27	0,07
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
temperatura	°C		18,20	27,30	31,10	25,10	25,43
pH	unità pH	5,5-9,5	8,21	8,48	8,14	7,87	8,18

Tabella 14f – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 3/2



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 3/3				
			febbraio	maggio	agosto	novembre	media
solidi sospesi totali	mg/l	80	7,00	2,80	3,00	2,80	3,90
BOD5	mg/l	40	2,00	0,00	0,90	4,87	1,94
COD	mg/l	160	4,00	50,00	41,00	70,00	41,25
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
alluminio	mg/l	1	0,01	0,06	0,17	0,11	0,09
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
boro	mg/l		1,06	2,01	5,40	5,70	3,54
cromo	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ferro	mg/l	2	0,02	0,11	0,18	0,11	0,10
manganese	mg/l	2	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01
nicel	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rame	mg/l	0,1	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
zinco	mg/l	0,5	0,01	0,02	0,31	0,06	0,10
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
solforati	mg/l		3.360,00	3.650,00	4.060,00	3.250,00	3.580,00
cloruri	mg/l		26.600,00	27.600,00	29.700,00	25.300,00	27.300,00
fluoruri	mg/l	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fosforo totale	mg/l	10	0,07	0,37	0,58	0,15	0,29
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	0,00	0,00	0,25	0,06
Conta di Escherichia coli	UFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
temperatura	°C		20,00	27,90	31,00	28,90	26,95
pH	unità pH	5,5-9,5	8,20	8,60	8,07	8,04	8,23

Tabella 14g – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 3/3



power

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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	CTE 3/4					media
			febbraio	maggio	agosto	novembre		
solidi sospesi totali	mg/l	80	5,00	4,40	2,40	3,00	3,70	
BOD5	mg/l	40	2,00	0,00	0,00	7,50	2,38	
COD	mg/l	160	4,80	26,00	38,00	70,00	34,70	
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
alluminio	mg/l	1	0,03	0,66	0,06	0,04	0,20	
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	
boro	mg/l		0,63	1,89	5,70	4,34	3,14	
cromo	mg/l	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
ferro	mg/l	2	0,09	1,83	0,08	0,00	0,50	
manganese	mg/l	2	0,01	0,06	0,01	0,00	0,02	
nicel	mg/l	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
rame	mg/l	0,1	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
zinco	mg/l	0,5	0,02	0,10	0,03	0,00	0,04	
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
solforati	mg/l		1.400,00	2.860,00	3.020,00	2.730,00	2.502,50	
cloruri	mg/l		9.780,00	21.000,00	22.100,00	20.900,00	18.445,00	
fluoruri	mg/l	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
fosforo totale	mg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	0,00	0,00	0,35	0,09	
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
temperatura	°C		15,30	26,90	29,90	24,50	24,15	
pH	unità pH	5,5-9,5	8,38	7,55	8,01	7,96	7,98	

Tabella 14h – Emissioni acque bianche – Concentrazioni CTE 3/4

Parametro	Unità di misura	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale	DIFL/1					media
			febbraio	maggio	agosto	novembre		
solidi sospesi totali	mg/l	80	7,00	2,50	3,20	0,70	3,35	
BOD5	mg/l	40	2,00	0,00	1,68	9,10	3,20	
COD	mg/l	160	4,00	32,00	57,00	53,00	36,50	
cromo VI	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
alluminio	mg/l	1	0,01	0,03	0,09	0,04	0,04	
arsenico	mg/l	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
bario	mg/l	20	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	
boro	mg/l		1,00	2,07	4,85	4,18	3,03	
cromo	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ferro	mg/l	2	0,02	0,07	0,08	0,00	0,04	
manganese	mg/l	2	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	
nicel	mg/l	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	
piombo	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
rame	mg/l	0,1	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	
selenio	mg/l	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
stagno	mg/l	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	
zinco	mg/l	0,5	0,00	0,01	0,29	0,00	0,07	
cloro attivo libero	mg/l	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
solforati	mg/l		2.970,00	3.050,00	3.590,00	2.800,00	3.102,50	
cloruri	mg/l		23.200,00	22.000,00	26.700,00	20.900,00	23.200,00	
fluoruri	mg/l	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
fosforo totale	mg/l	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
tensioattivi anionici	mg/l		0,00	1,50	1,58	0,55	0,91	
Conta di Escherichia coli	JFC/100 m	5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
temperatura	°C		13,80	24,00	31,70	26,80	24,08	
pH	unità pH	5,5-9,5	8,45	8,59	8,15	7,72	8,23	

Tabella 14i – Emissioni acque bianche – Concentrazioni DIFL/1

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	26 Giugno 2019
--	---	----------------------

Parametro	Unità di misura	CTE/FO/NORD	CTE/FO/TG	DIFL/FO/1	Tot
Portata	mc/anno	631.123	87.877	626.070	1.345.070
idrocarburi totali	kg	140,47	207,98	112,37	460,83
Idrocarburi Persistenti	kg	109,54	145,81	93,41	348,76
solidi sospesi totali	kg	2.282,56	5.494,51	1.826,99	9.604,06
tensioattivi totali	kg	52,59	13,77	30,17	96,53
azoto nitrico	kg	2.424,85	34,45	2.692,50	5.151,80
azoto ammoniacale	kg	79,00	835,43	40,69	955,12
azoto nitroso	kg	1,03	2,90	101,25	105,18
solfori	kg	59,10	0,00	0,00	59,10
cloro attivo libero	kg	72,41	2,32	31,37	106,10
cloruri	kg	1.031.412,76	108.647,24	435.744,72	1.575.804,72
BTX	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
benzene	kg	5,34	15,71	5,91	26,96
toluene	kg	15,57	20,59	17,53	53,69
m,p-xilene	kg	21,46	13,88	32,56	67,90
o-xilene	kg	9,05	7,70	9,18	25,93

Tabella 15 – Emissioni acque potenzialmente oleose – Flusso di massa



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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	Limite previsto dal Regolamento Fognario ed. 2 del 03/09/2013	CTE/FO/TG																										
			10/01/2018	25/01/2018	14/02/2018	26/02/2018	13/03/2018	20/03/2018	05/04/2018	17/04/2018	10/05/2018	16/05/2018	08/06/2018	26/06/2018	5/07/2018	16/07/2018	1/08/2018	17/08/2018	4/09/2018	27/09/2018	18/09/2018	1/10/2018	16/10/2018	5/11/2018	15/11/2018	17/12/2018	3/12/2018	media	
idrocarburi totali	mg/l	200	0,00	0,09	0,35	0,08	0,43	0,40	3,40	34,00	1,12	3,50	0,40	0,49	0,15	0,20	0,19	0,35	13,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37
idrocarburi Persistenti	mg/l	10	0,00	0,03	0,28	0,07	0,53	0,49	4,60	17,60	0,53	2,63	0,15	0,40	0,10	0,15	0,08	0,27	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66
solidi sospesi totali	mg/l	100	4,00		17,00		4,00			1,70	3,10		710,00		4,50		2,70		1,60				0,00		2,60			0,70	62,53
COD	mg/l	650	16,00		20,80		0,00			240,00	28,00		43,00		432,00		6,00		42,00			0,00		88,00			11,00	77,23	
temperatura	°C	35	18,60		12,40		18,10			22,40	25,50		29,50		27,10		30,90		28,20			0,00		21,40			15,70	22,71	
pH	unità pH	5,5-9,5	7,78		7,89		7,85			8,98	8,39		8,90		7,84		8,64		8,42					7,92			8,25	8,26	
tensioattivi totali	mg/l	2	0		0,00		0,00			0,00	1,18		0,54		0,00		0,00		0,16			0,00		0,00			0,00	0,16	
azoto nitrico	mg/l	20	0		0,18		0,27			0,00	0,00		0,00		4,25		0,01		0,00			0,00		0,00			0,00	0,39	
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,10		3,34		2,50			17,90	13,10		2,21		0,00		14,60		29,10		2,09		2,35		21,70		14,60	9,51	
azoto nitroso	mg/l	0,6	0		0,05		0,09			0,07	0,00		0,06		0,00		0,00		0,12			0,07		0,00			0,00	0,03	
zolfo	mg/l	10	0		0,00		0,00			0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			0,00		0,00			0,00	0,00	
cloro attivo libero	mg/l	1	0		0,00		0,00			0,02	0,00		0,00		0,15		0,00		0,06			0,06		0,06			0,00	0,03	
cloruri	mg/l	23000	0		146,00		523,00			199,00	11.500,00		2,27		680,00		188,00		960,00			198,00		113,00			327,00	1.236,36	
BTX	mg/l	15	0,00																									0,00	
benzene	mg/l	0	0,00								0,15												0,39					0,18	
toluene	mg/l	0	0,00								0,49												0,21					0,23	
m,p-xilene	mg/l	0	0,00								0,36												0,11					0,16	
o-xilene	mg/l	0	0,00								0,20												0,07					0,09	

Tabella 16a – Emissioni acque potenzialmente oleose – Concentrazioni pozzetto CTE/FO/TG

Parametro	Unità di misura	Limite previsto dal Regolamento Fognario ed. 2 del 03/09/2013	DIFL/FO/1																									
			10/01/2018	25/01/2018	14/02/2018	26/02/2018	13/03/2018	20/03/2018	05/04/2018	17/04/2018	10/05/2018	16/05/2018	08/06/2018	26/06/2018	5/07/2018	16/07/2018	1/08/2018	17/08/2018	4/09/2018	18/09/2018	1/10/2018	16/10/2018	5/11/2018	15/11/2018	3/12/2018	17/12/2018	media	
idrocarburi totali	mg/l	200	1,57	0,0521	0,137	0,311	0,152	0,049	0,132	0,127	0,041	0,136	0,208	0,169	0,079	0,133	0,172	0	0	0	0	0,66	0	0	0	0	0	0,18
idrocarburi Persistenti	mg/l	10	1,24	0,0367	0,13	0,25	0,257	0,138	0,23	0,031	0,0295	0,081	0,097	0,103	0,0324	0,101	0,125	0	0	0	0	0,55	0	0	0	0	0	0,15
solidi sospesi totali	mg/l	100	3		8		3,8			1,4	2,1		3,3				2,6		3,3			1,4		1,8			1,4	2,92
COD	mg/l	650	11,2		16		12			18	0		7			9		2		0			0		10		7,75	
temperatura	°C	35	15		12,9		17,1			20,4	23,1		26,2			30,2		28,3				21,4				15,2	20,98	
pH	unità pH	5,5-9,5	8,15		7,93		8,18			7,97	8,5		7,8			7,98		8,27				7,9		7,9			7,57	8,03
tensioattivi totali	mg/l	2	0		0		0,18			0	0		0			0		0,35		0		0		0		0	0,05	
azoto nitrico	mg/l	20	2		13,4		6,12			5,01	4,21		3,7			5,71		2,9		0		4		0,257			4,30	
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,078		0		0			0,113	0,076		0			0,211		0		0		0		0		0,237	0,07	
azoto nitroso	mg/l	0,6	0		0		0			0	0		0,479			1,3		0		0		0		0		0	0,16	
zolfo	mg/l	10	0		0		0			0	0		0			0		0		0		0		0		0	0,00	
cloro attivo libero	mg/l	1	0		0,064		0			0,059	0		0,209			0,031		0,074				0,064		0		0	0,05	
cloruri	mg/l	23000	689		1010		850			710	760		860			790		710				305		740			232	696,00
BTX	mg/l	15	0																									0,00
benzene	mg/l	0	0								0,0283												0				0,01	
toluene	mg/l	0	0								0,084												0				0,03	
m,p-xilene	mg/l	0	0								0,105												0,051				0,05	
o-xilene	mg/l	0	0								0,044												0				0,01	

Tabella 16b – Emissioni acque potenzialmente oleose – Concentrazioni Pozzetto DIFL/FO/1



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

26
Giugno
2019

Parametro	Unità di misura	Limite previsto dal Regolamento Fognario ed. 2 del 03/09/2013	CTE/FO/NORD																									
			10/01/2018	25/01/2018	14/02/2018	26/02/2018	13/03/2018	20/03/2018	05/04/2018	17/04/2018	10/05/2018	16/05/2018	08/06/2018	26/06/2018	5/07/2018	16/07/2018	1/08/2018	17/08/2018	4/09/2018	18/09/2018	1/10/2018	16/10/2018	5/11/2018	15/11/2018	17/12/2018	3/12/2018	media	
idrocarburi totali	mg/l	200		0,07	0,16	0,49	0,12	0,07	0,12	0,12	0,03	0,22	0,31	0,13	0,47	0,06	0,10	0,34	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	0,45	0,22
Idrocarburi Persistenti	mg/l	10		0,06	0,15	0,37	0,31	0,17	0,22	0,03	0,02	0,11	0,15	0,09	0,32	0,03	0,08	0,21	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,17
solidi sospesi totali	mg/l	100	3,00		12,00		3,30			3,20	3,10		4,30		3,50		3,40		4,30		1,30					1,50		3,62
COD	mg/l	650	15,20		17,20		8,00			15,00	0,00		8,00		596,00		15,00		25,00		35,00				15,00		46,00	66,28
temperatura	°C	35	15,10		13,30		18,90			20,90	22,60		26,30		29,30		30,10		28,90						19,90		17,10	22,04
pH	unità pH	5,5-9,5	8,14		7,92		8,19			8,16	8,46		7,96		8,75		8,02		8,32						8,52		7,46	8,17
tensioattivi totali	mg/l	2	0		0,280		0,17			0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,24					0,00		0,31	0,08	
azoto nitrico	mg/l	20	2,05		13,40		6,10			5,03	4,03		3,69		0,03		6,38		1,30		0,00			3,90		0,19	3,84	
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,11		0,00		0,00			0,04	0,00		0,00		0,88		0,15		0,00		0,12			0,00		0,20	0,13	
azoto nitroso	mg/l	0,6	0,00		0,00		0,00			0,00	0,00		0,02		0,00		0,00		0,00		0,00			0,00		0,00	0,00	
solfori	mg/l	10	0,00				0,00			0,00	0,00		0,00		1,03		0,00		0,00		0,00			0,00		0,00	0,09	
cloro attivo libero	mg/l	1	0,00				0,04			0,08	0,65		0,25		0,10		0,04		0,05		0,06			0,00		0,00	0,11	
cloruri	mg/l	23000	685,00		982		850,00			720,00	870,00		890,00		314,00		770,00		2.840,00		1.910,00			780,00		8.000,00	1.634,25	
BTX	mg/l	15	0																								0,00	
benzene	mg/l		0							0,0254																	0,01	
toluene	mg/l		0							0,074																	0,02	
m,p-xilene	mg/l		0							0,102																	0,03	
o-xilene	mg/l		0							0,043																	0,01	

Tabella 16c – Emissioni potenzialmente oleose – Concentrazioni Pozzetto CTE/FO/NORD

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

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.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

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 2018, suddivisi per destino, nonché gli indicatori specifici per l'attività.

ATTIVITA' ORDINARIE RIFIUTI NON PERICOLOSI							
Codice CER	Descrizione						Totale annuo (Kg)
		D9	D14	D15	R12	R13	
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17					40	40
120117	materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16			28.800			28.800
150101	imballaggi in carta e cartone					13.160	13.160
150102	imballaggi in plastica			620			620
150103	imballaggi in legno					45.700	45.700
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02			14.170			14.170
160103	pneumatici fuori uso					30	30
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13					3.000	3.000
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15					800	800
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05			1.260			1.260
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08			160			160
160605	altre batterie ed accumulatori					40	40
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	182.820					182.820
170101	cemento					216.680	216.680
170202	vetro			460		340	800
170203	plastica			30	20	4.680	4.730
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			46.690			46.690
170402	alluminio					2.360	2.360
170405	ferro e acciaio					205.155	205.155
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10					4.410	4.410
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					2.330.540	2.330.540
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03		3.540	33.200			36.740
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			13.560		233.150	246.710
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari			2.020			2.020
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite			13.450			13.450
200139	plastica					700	700
200301	rifiuti urbani non differenziati					4.220	4.220
200304	fanghi delle fosse settiche			14.500		810	15.310

ATTIVITA' ORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI						
Codice CER	Descrizione					Totale annuo (Kg)
		D9	D15	R12	R13	
120116*	materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose		9.280			9.280
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati				12.100	12.100
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	160	1.700		1.060	2.920
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti		10			10
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	540	28.680		5.130	34.350
160211*	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC			400	1.100	1.500
160212*	apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere		620			620
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12			100	5.900	6.000
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso				770	770
160303*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	180	7.960			8.140
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	220	6.500		160	6.880
160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	180	80			260
160601*	batterie al piombo				9.860	9.860
160708*	rifiuti contenenti olio		900			900
161001*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose		57.690			57.690
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati		5.630		10.690	16.320
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone		1.760		460	2.220
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose		730		12.290	13.020
170410*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose				10.920	10.920
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose				81.620	81.620
170601*	materiali isolanti contenenti amianto		1.960			1.960
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose		420		17.330	17.750
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose		1.870		840	2.710
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio				130	130



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

24
Giugno
2019

ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI NON PERICOLOSI							
Codice CER	Descrizione						Totale annuo (Kg)
		D9	D15	R4	R12	R13	
150103	imballaggi in legno					5.580	5.580
160103	pneumatici fuori uso					760	760
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13					8.540	8.540
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215		2.160				2.160
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce		4.910			260	5.170
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	593.320	32.980				626.300
170101	cemento					7.638.850	7.638.850
170201	legno					1.480	1.480
170203	plastica				200	3.220	3.420
170402	alluminio					19.300	19.300
170405	ferro e acciaio					1.430.440	1.430.440
170407	metalli misti			11.500		109.320	120.820
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10					25.100	25.100
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		1.480				1.480
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03		90				90
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		230			1.378.380	1.378.610

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI							
Codice CER	Descrizione	Quantità per destino (Kg)					Totale annuo (Kg)
		D1	D9	D15	R12	R13	
130208*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			1.910	60		1.970
130701*	olio combustibile e carburante diesel			106.380		23.150	129.530
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze			3.400		1.420	4.820
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose		222	2.680		830	3.732
160303*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	223.370	784	198.330			422.484
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		228	570			798
160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio			160			160
161001*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose		5.900	431.420			437.320
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati			1.120			1.120
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose					4.620	4.620
170601*	materiali isolanti contenenti amianto			230			230
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose			41.858			41.858

Tabella 17 – Rifiuti prodotti

Indicatori sintetici per rifiuti ¹²	UdM	Valore
Rifiuti prodotti (kg) / Combustibile utilizzato (t)	kg/t	17,26
Rifiuti prodotti (kg) / Energia generata (MWh di energia elettrica)	kg/MWh	3
Indice di recupero dei rifiuti annuo (rapporto tra rifiuti avviati a recupero e rifiuti prodotti)	%	87%

Tabella 18 – Produzione specifica rifiuti

¹² Rifiuti prodotti da attività ordinarie

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

Si fa presente che i rifiuti prodotti non sono direttamente correlabili alla produzione di energia in quanto derivanti esclusivamente dalle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria e dalle attività di ufficio.

Enipower, lavorando in sinergia con l'intermediario Syndial, persegue l'obiettivo di massimizzare il recupero dei rifiuti nell'ottica di una economia circolare.

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.

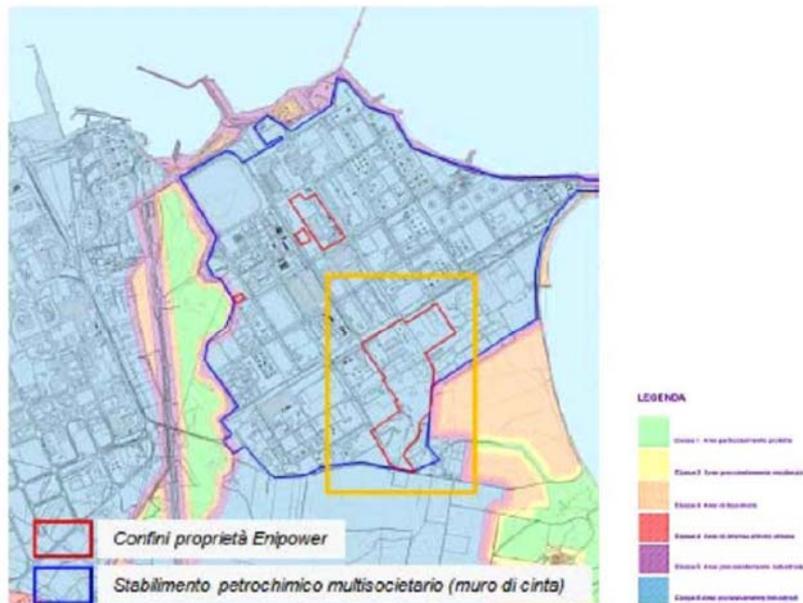


Figura 1 – Zonizzazione acustica del Comune di Brindisi

In ottemperanza a quanto previsto dalla Legge Regionale n. 3 del 2002 della Regione Puglia ed al punto 8.6 del Parere Istruttoria 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

Figura 2 – 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

Figura 3 – 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.

Avendo rilevato che 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 ($43 \pm 2,4$ dBA vs 40 dBA), collocata in Classe I dalla zonizzazione acustica del 2012, Enipower ha segnalato la situazione al Comune di Brindisi. Infatti, nonostante il fatto che l'estrema variabilità della rumorosità presente nell'area protetta e la presenza dei contributi emissivi della fauna locale, del mare e del traffico veicolare non consentano di attribuire esclusivamente all'attività di Enipower i valori misurati, in data 23/12/2016 è stata avanzata una richiesta di variante della zonizzazione acustica, che tenga conto dell'industrializzazione pregressa dell'area e delle dinamiche di abbattimento acustico con la distanza.

Dopo lo svolgimento di due Conferenze dei Servizi presso il Comune di Brindisi, ravvisandosi gli estremi per procedere, in data 1 febbraio 2018 con delibera n. 33 il Commissario Straordinario del Comune di Brindisi ha avviato il procedimento di variante, accogliendo le richieste di Enipower e di altri soggetti insediati nell'area industriale.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

Radiazioni non ionizzanti

Nel 2018 è stata eseguita una campagna di monitoraggio delle radiazioni non ionizzanti relative all'elettrodotto. Il report è stato trasmesso agli Enti con PEC prot 030/2019/HSEQ/DC del 25/1/2019.

Come si evince dalla relazione trasmessa è rispettato il limite di esposizione di 100 μ T per l'induzione magnetica e 5 kV/m per il campo elettrico, fissati dal DPCM 8 luglio 2003 n. 200.

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.

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.

La documentazione inerente i controlli effettuati è disponibile presso gli uffici Enipower di Brindisi.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	24 Giugno 2019
--	---	----------------------

Eventuali problemi di gestione Piano

Non sono state riscontrate problematiche nel periodo di riferimento.



Stabilimento di Brindisi

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

[Allegato 1
Transitori](#)

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/01/2018 01:30:00 al 01/02/2018 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. (hh:mm)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (kg/h)	CO (kg/h)	Port. Fumi (Nm3/h)
1	02/01/2018 07:00:00	02/01/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	15	45		24569,6	68,8	4129,3	34,9467	2097,3088	507910,5551
1	02/01/2018 08:00:00	-	02/01/2018 08:00:00	CC1	AVV	AT	0	47		34698,3	31,7	460,7	33,5440	487,4480	1058137,8428
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:50	59268,1			68,4907	2584,7568	1566048,3979
2	03/01/2018 06:00:00	03/01/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	12	46		25345,4	58,5	2764,5	31,7300	1498,5520	542072,2749
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:56	25345,4				31,7300	1498,5520	542072,2749
3	03/01/2018 07:00:00	03/01/2018 06:00:00	-	CC1	TRF	-	0	0		36741,2	30,4	367,7	33,9425	410,1107	1115367,5096
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:41	36741,2				33,9425	410,1107	1115367,5096
4	04/01/2018 07:00:00	04/01/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		29922,1	48,3	1959,4	38,3710	1557,0154	794655,3968
4	04/01/2018 08:00:00	-	04/01/2018 08:00:00	CC1	AVV	AT	0	51		35121,4	32,2	495,6	34,1922	525,8737	1061083,2667
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	02:12	65043,4				72,5632	2082,8891	185738,9635
5	05/01/2018 06:00:00	05/01/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AT	17	43		25090,0	61,6	3302,9	34,3996	1797,9960	552014,6546
5	05/01/2018 07:00:00	-	05/01/2018 07:00:00	CC1	AVV	AT	0	2		36764,6	23,7	215,3	27,4654	240,1641	117405,5488
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:10	62370,6				61,8850	2037,0531	1715617,1534
6	05/01/2018 07:00:00	05/01/2018 06:00:00	-	CC1	TRF	-	0	5		36764,6	23,7	215,3	27,4654	240,1641	1157405,5488
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:16	36764,6				27,4654	240,1641	1157405,5488
7	08/01/2018 06:00:00	08/01/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		26903,4	66,8	3518,1	38,5022	2027,8620	576348,5567
7	08/01/2018 07:00:00	-	08/01/2018 08:00:00	CC1	AVV	AF	0	2		32320,8	43,2	907,4	38,5795	809,4651	892095,5643
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	02:24	59224,2				77,0817	2837,1271	1468444,1210
8	19/01/2018 15:00:00	19/01/2018 13:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		28751,0	60,2	2472,8	42,8490	1759,1084	711385,2734
8	19/01/2018 16:00:00	-	19/01/2018 16:00:00	CC1	AVV	AT	0	31		36473,3	26,4	119,0	30,3875	136,8142	1149344,6016
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:53	65224,2				73,2365	1895,9226	1860729,8750
9	22/01/2018 05:00:00	22/01/2018 03:00:00	-	CC1	AVV	AT	14	46		25751,8	57,3	3328,1	32,1218	1866,5640	580855,0256
9	22/01/2018 06:00:00	-	22/01/2018 06:00:00	CC1	AVV	AT	0	4		37211,5	26,6	103,2	31,5532	122,2235	1184586,6103
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:07	62963,3				63,6750	1988,7875	1745441,6358
10	22/01/2018 06:00:00	22/01/2018 05:00:00	22/01/2018 06:00:00	CC1	TRF	-	0	37		37211,5	26,6	103,2	31,5532	122,2235	1184586,6103
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:02	37211,5				31,5532	122,2235	1184586,6103

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/02/2018 01:30:00 al 01/03/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 12

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	02/02/2018 06:00:00	02/02/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AT	16	44		26018,5	57,7	2945,9	33,2675	1699,3886	576871,9833
1	02/02/2018 07:00:00	-	02/02/2018 07:00:00	CC1	AVV	AT	0	7		37582,3	26,8	188,6	31,5705	222,3678	1179145,4805
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:09	63000,8			64,8380	1921,7564	1756017,4638
2	02/02/2018 07:00:00	02/02/2018 06:00:00	-	CC1	TRF	-	0	26		37582,3	26,8	188,6	31,5705	222,3678	1179145,4805
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:16	37582,3				31,5705	222,3678	1179145,4805
3	03/02/2018 15:00:00	03/02/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	AT	10	43		22802,9	62,7	2820,4	28,4182	1277,6163	452988,4515
3	03/02/2018 16:00:00	-	03/02/2018 16:00:00	CC1	AVV	AT	0	2		36017,7	28,9	233,1	33,0269	266,4055	1142814,8700
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:55	58820,6				61,4451	1544,0219	1595803,3214
4	03/02/2018 16:00:00	03/02/2018 15:00:00	-	CC1	TRF	-	0	34		36017,7	28,9	233,1	33,0269	266,4055	1142814,8700
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:10	36017,7				33,0269	266,4055	1142814,8700
5	04/02/2018 08:00:00	04/02/2018 07:00:00	-	CC1	AVV	AT	14	42		24594,6	59,0	2785,0	29,6413	1398,6195	502192,3692
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:54	24594,6				29,6413	1398,6195	502192,3692
6	04/02/2018 09:00:00	04/02/2018 08:00:00	04/02/2018 09:00:00	CC1	TRF	-	0	46		36644,3	25,7	110,7	29,5889	127,4916	1152071,1045
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:0	36644,3				29,5889	127,4916	1152071,1045
7	12/02/2018 01:00:00	12/02/2018	-	CC1	AVV	AF	32	0		10433,9	54,0	4404,9	5,4235	442,1901	100387,0967
7	12/02/2018 02:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	1	59		25478,5	73,8	4303,4	40,0620	2335,7988	542784,8622
7	12/02/2018 03:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		30895,0	67,6	1216,4	49,1877	1038,2144	853487,7129
7	12/02/2018 04:00:00	-	12/02/2018 04:00:00	CC1	AVV	AF	0	26		34646,8	36,6	452,6	38,4145	475,0661	1049667,6765
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	02:57	101454,0				133,0877	4291,2694	2546327,3383
8	12/02/2018 04:00:00	12/02/2018 03:00:00	-	CC1	AVV	-	0	30		34646,8	36,6	452,6	38,4145	475,0661	1049667,6765
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:09	34646,8				38,4145	475,0661	1049667,6765
9	15/02/2018 16:00:00	15/02/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	AT	64	-4		18535,9	83,6	6181,1	18,2611	1346,0814	218480,1273
9	15/02/2018 17:00:00	-	15/02/2018 17:00:00	CC1	AVV	AT	4	20		38987,8	39,3	940,7	40,5027	968,4587	1029479,7938
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:23	57523,8				58,7638	2314,5402	1247959,9211

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/04/2018 01:30:00 al 01/05/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 10

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	15/04/2018 16:00:00	15/04/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	59		25551,5	59,4	2963,4	31,0100	1545,8515	521655,8582
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:59	25551,5			31,0100	1545,8515	521655,8582
2	15/04/2018 17:00:00	15/04/2018 16:00:00	15/04/2018 17:00:00	CC1	TRF	-	0	47		35048,2	30,5	385,9	31,0330	392,9476	1018248,2986
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	35048,2			31,0330	392,9476	1018248,2986
3	24/04/2018 05:00:00	24/04/2018 03:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		23052,5	75,7	6743,6	32,0683	2857,3306	423706,8699
3	24/04/2018 06:00:00	-	24/04/2018 06:00:00	CC1	AVV	AF	0	47		31830,0	48,4	1008,8	42,8648	892,8059	884983,4586
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:00	54882,4			74,9332	3750,1365	1308690,3285
4	24/04/2018 06:00:00	24/04/2018 05:00:00	24/04/2018 06:00:00	CC1	AVV	-	0	59		31830,0	48,4	1008,8	42,8648	892,8059	884983,4586
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	31830,0			42,8648	892,8059	884983,4586
5	25/04/2018 17:00:00	25/04/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		31830,0	35,4	1028,9	31,2990	910,9738	886350,8111
5	25/04/2018 18:00:00	-	25/04/2018 18:00:00	CC1	AVV	AT	0	36		34713,8	33,8	351,3	34,9019	362,7855	1032697,2445
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:52	66597,7			66,2009	1273,7593	1918048,0556
6	25/04/2018 18:00:00	25/04/2018 17:00:00	-	CC1	AVV	-	0	39		34713,8	33,8	351,3	34,9019	362,7855	1032697,2445
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	34713,8			34,9019	362,7855	1032697,2445
7	29/04/2018 04:00:00	29/04/2018 02:00:00	-	CC1	AVV	AT	16	44		25679,1	59,8	2607,8	33,8766	1476,9161	566394,0461
7	29/04/2018 05:00:00	-	29/04/2018 05:00:00	CC1	AVV	AT	0	4		35617,2	24,6	161,1	27,3507	178,9741	1111039,3358
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:05	61296,3			61,2272	1655,8901	1677423,3819
8	29/04/2018 05:00:00	29/04/2018 04:00:00	29/04/2018 05:00:00	CC1	TRF	-	0	47		35617,2	24,6	161,1	27,3507	178,9741	1111039,3358
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	35617,2			27,3507	178,9741	1111039,3358
9	29/04/2018 17:00:00	29/04/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	54		25608,4	55,7	2607,8	31,7417	1485,5009	569639,3224
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:55	25608,4			31,7417	1485,5009	569639,3224
10	29/04/2018 17:00:00	29/04/2018 16:00:00	-	CC1	AVV	-	0	56		25608,4	55,7	2607,8	31,7417	1485,5009	569639,3224
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	25608,4			31,7417	1485,5009	569639,3224
11	29/04/2018 18:00:00	29/04/2018 17:00:00	29/04/2018 18:00:00	CC1	TRF	-	0	1		36856,4	24,2	92,0	28,2189	107,1060	1163879,7785
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:35	36856,4			28,2189	107,1060	1163879,7785

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/05/2018 01:30:00 al 01/06/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 11

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	01/05/2018 04:00:00	01/05/2018 02:00:00	01/05/2018 04:00:00	CC1	TRF	-	0	32		13758.1	64.4	4715.1	11,0812	811,6551	172139,2690
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:47	13758.1			11,0812	811,6551	172139,2690
2	01/05/2018 16:00:00	01/05/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	7	52		24070.7	60.9	3389.4	30,9386	1720,7621	607689,3038
2	01/05/2018 17:00:00	-	01/05/2018 17:00:00	CC1	AVV	AT	0	47		32463.6	38.5	702.7	36,6252	668,9426	951974,1087
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:45	56534.3			67,5638	2389,7047	1459063,4125
3	07/05/2018 07:00:00	07/05/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AF	1	59		30268.6	39.3	1603.4	31,8139	1299,4211	810427,8419
3	07/05/2018 08:00:00	-	07/05/2018 08:00:00	CC1	AVV	AF	0	34		36114.5	28.7	297.6	31,6179	328,2547	1103132,0456
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:48	66383.0			63,4319	1627,6758	1913559,8875
4	07/05/2018 08:00:00	07/05/2018 07:00:00	07/05/2018 08:00:00	CC1	AVV	-	0	47		36114.5	28.7	297.6	31,6179	328,2547	1103132,0456
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	36114.5			31,6179	328,2547	1103132,0456
5	14/05/2018 15:00:00	14/05/2018 13:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	48		29589.3	48.2	2607.8	29,5201	1596,3414	612139,6646
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:50	29589.3			29,5201	1596,3414	612139,6646
6	14/05/2018 15:00:00	14/05/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	-	0	49		29589.3	48.2	2607.8	29,5201	1596,3414	612139,6646
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	29589.3			29,5201	1596,3414	612139,6646
7	14/05/2018 16:00:00	14/05/2018 15:00:00	-	CC1	TRF	-	0	3		35831.8	23.7	140.2	26,2500	155,1287	1106658,0868
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:37	35831.8			26,2500	155,1287	1106658,0868
8	21/05/2018 15:00:00	21/05/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	AF	45	0		14161.1	54.2	5305.5	8,0708	790,6246	149020,3017
8	21/05/2018 16:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	30	30		21284.8	70.8	5937.7	24,8336	2082,8722	350790,2174
8	21/05/2018 17:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		31747.8	44.2	934.6	39,3901	832,8231	891068,4185
8	21/05/2018 18:00:00	-	21/05/2018 18:00:00	CC1	AVV	AF	0	53		36212.2	25.6	2.8	29,4055	3,2542	1149499,0752
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:37	103385.9			101,7000	3709,5741	2540378,0129

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop/ognimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/06/2018 01:00:00 al 01/07/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 4

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	21/06/2018 14:00:00	21/06/2018 12:00:00	-	CC1	AVV	AF	5	55		23271,9	59,4	6547,7	24,8738	2741,1902	418651,0094
1	21/06/2018 15:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		31492,2	30,0	1205,0	25,7491	1034,4869	858480,4611
1	21/06/2018 16:00:00	-	21/06/2018 16:00:00	CC1	AVV	AF	0	8		33743,7	27,8	478,7	27,4013	471,2697	984424,8450
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:13	88507,8			78,0243	4246,9468	2261556,3156
2	21/06/2018 16:00:00	21/06/2018 15:00:00	21/06/2018 16:00:00	CC1	TRF	-	0	12		33743,7	27,8	478,7	27,4013	471,2697	984424,8450
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	33743,7			27,4013	471,2697	984424,8450

TABELLA NEW NEW 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 01/07/2018 01:00:00 al 01/08/2018 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)	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	08/07/2018 17:00:00	08/07/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		28671,3	50,8	1947,5	36,3967	1395,0076	716305,3837
1	08/07/2018 18:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		32212,9	26,8	505,9	25,0086	472,7996	934564,3669
1	08/07/2018 19:00:00	-	08/07/2018 19:00:00	CC1	AVV	AT	0	20		42104,7	22,6	9,4	30,3711	12,5615	1341908,9569
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:29	102968,9			91,7764	1880,3687	2992778,7075
2	15/07/2018 18:00:00	15/07/2018 18:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		22421,1	66,8	6956,9	27,2256	2836,0293	407659,7320
2	15/07/2018 19:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		31025,4	32,7	834,5	28,6932	733,0488	878403,8474
2	15/07/2018 20:00:00	-	15/07/2018 21:00:00	CC1	AVV	AT	0	0		35713,9	22,8	19,8	25,9079	22,4537	1135944,3921
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:14	89160,4			81,8267	3591,5319	2422007,9715

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/08/2018 01:00:00 al 01/09/2018 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. (min)	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	10/08/2018 13:00:00	10/08/2018 11:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	7		27869,0	44,0	2118,5	29,5316	1422,5728	671499,5141
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:09	27869,0			29,5316	1422,5728	671499,5141
2	27/08/2018 03:00:00	27/08/2018 02:00:00	-	CC1	AVV	AF	8	45		23651,5	47,1	2590,6	22,0764	1215,0436	469027,3357
2	27/08/2018 04:00:00	-	27/08/2018 04:00:00	CC1	AVV	AF	0	47		36632,7	22,7	19,1	26,4461	22,2258	1162822,9327
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:39	60284,2			48,5224	1237,2694	1631850,2683

TABELLA NEW NEW 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 01/09/2018 01:00:00 al 01/10/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 8

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	02/09/2018 17:00:00	02/09/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	12	48		26356,2	57,0	3108,8	32,1141	1751,7544	563475,8798
1	02/09/2018 18:00:00	-	02/09/2018 18:00:00	CC1	AVV	AT	0	33		37001,7	24,8	13,5	28,3651	15,4151	1145886,4993
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:39	63357,9			60,4792	1767,1695	1709362,3791
2	02/09/2018 18:00:00	02/09/2018 17:00:00	-	CC1	AVV	-	0	37		37001,7	24,8	13,5	28,3651	15,4151	1145886,4993
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:04	37001,7			28,3651	15,4151	1145886,4993
3	28/09/2018 05:00:00	28/09/2018 03:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		23466,3	79,8	7017,7	31,9083	2805,1818	399729,2004
3	28/09/2018 06:00:00	-	28/09/2018 07:00:00	CC1	AVV	AF	0	2		31900,7	49,9	1444,4	41,4007	1198,6204	829650,3607
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:15	55367,0			73,3090	4003,8022	1229579,5610
4	29/09/2018 17:00:00	29/09/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		29451,8	57,1	1672,0	41,6201	1219,0116	729992,6241
4	29/09/2018 18:00:00	-	29/09/2018 18:00:00	CC1	AVV	AT	0	50		35399,2	24,8	92,4	26,4962	99,3168	1075433,7957
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:05	64851,0			68,1163	1316,3264	1804526,4198
5	29/09/2018 18:00:00	29/09/2018 17:00:00	29/09/2018 19:00:00	CC1	AVV	-	0	3		35399,2	24,8	92,4	26,4962	99,3168	1075433,7957
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:2	35399,2			26,4962	99,3168	1075433,7957
6	30/09/2018 15:00:00	30/09/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	AT	13	45		26027,8	59,9	2492,2	31,8074	1324,3596	531395,0441
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:49	26027,8			31,8074	1324,3596	531395,0441
7	30/09/2018 16:00:00	30/09/2018 15:00:00	30/09/2018 16:00:00	CC1	TRF	-	0	5		37232,3	27,5	177,9	30,6877	198,6055	1116623,4859
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	37232,3			30,6877	198,6055	1116623,4859

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/10/2018 01:00:00 al 01/11/2018 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)	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	27/10/2018 18:00:00	27/10/2018 17:00:00	-	CC1	AVV	AT	13	47		25078,9	57,1	4043,0	28,0214	1984,5885	490873,1853
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:00	25078,9			28,0214	1984,5885	490873,1853
2	28/10/2018 15:00:00	28/10/2018 13:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	52		26456,8	52,8	3529,7	29,0928	1943,6668	550664,1377
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:05	26456,8			29,0928	1943,6668	550664,1377
3	28/10/2018 15:00:00	28/10/2018 14:00:00	-	CC1	AVV	-	0	52		26456,8	52,8	3529,7	29,0928	1943,6668	550664,1377
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:02	26456,8			29,0928	1943,6668	550664,1377
4	28/10/2018 16:00:00	28/10/2018 15:00:00	-	CC1	TRF	-	0	34		37577,7	22,2	53,2	26,0449	62,3844	1173714,1304
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:08	37577,7			26,0449	62,3844	1173714,1304
5	29/10/2018	28/10/2018 22:00:00	29/10/2018	CC1	TRF	-	0	2		32738,6	31,6	1019,5	27,5898	891,2932	874221,1029
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:1	32738,6			27,5898	891,2932	874221,1029
6	29/10/2018	28/10/2018 23:00:00	29/10/2018	CC1	TRF	-	0	22		32738,6	31,6	1019,5	27,5898	891,2932	874221,1029
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:22	32738,6			27,5898	891,2932	874221,1029
7	30/10/2018 15:00:00	30/10/2018 13:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	80		32782,0	38,8	934,9	35,3097	850,2155	809447,0317
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		36174,1	22,2	52,0	24,7100	57,9299	1113335,1935
7	30/10/2018 16:00:00	30/10/2018 16:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	44		36174,1	22,2	52,0	24,7100	57,9299	1113335,1935
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:14	68856,1			60,0197	908,1454	2022782,2252
8	30/10/2018 16:00:00	30/10/2018 15:00:00	30/10/2018 16:00:00	CC1	AVV	-	0	48		36174,1	22,2	52,0	24,7100	57,9299	1113335,1935
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:08	36174,1			24,7100	57,9299	1113335,1935

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/11/2018 01:00:00 al 01/12/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 8

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	06/11/2018 07:00:00	06/11/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		32613,2	37,7	892,3	33,8284	800,2007	896806,2509
1	06/11/2018 08:00:00	-	06/11/2018 08:00:00	CC1	AVV	AF	0	11		37074,7	23,6	33,8	26,8987	38,5115	1140535,2970
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:23	69687,9			60,7271	838,7121	2037341,5479
2	06/11/2018 08:00:00	06/11/2018 07:00:00	-	CC1	TRF	-	0	18		37074,7	23,6	33,8	26,8987	38,5115	1140535,2970
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:16	37074,7			26,8987	38,5115	1140535,2970
3	26/11/2018	25/11/2018 23:00:00	26/11/2018	CC1	TRF	-	0	30		23867,9	44,4	1715,2	22,2964	862,2632	502729,5223
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:30	23867,9			22,2964	862,2632	502729,5223
4	26/11/2018 07:00:00	26/11/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	54		26415,3	59,1	2670,7	34,0908	1541,6432	577253,6207
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:01	26415,3			34,0908	1541,6432	577253,6207
5	26/11/2018 08:00:00	26/11/2018 07:00:00	26/11/2018 08:00:00	CC1	TRF	-	0	46		35895,5	30,2	312,5	33,2629	344,0480	1100937,1109
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	35895,5			33,2629	344,0480	1100937,1109
6	29/11/2018 13:00:00	29/11/2018 11:00:00	-	CC1	AVV	AF	3	57		32238,2	91,5	7699,1	60,5986	5041,0547	822500,0205
6	29/11/2018 14:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		21618,5	56,0	1275,6	85,5387	1949,1208	1629039,1287
6	29/11/2018 15:00:00	-	29/11/2018 15:00:00	CC1	AVV	AF	0	49		22194,4	44,6	710,2	72,5901	1157,0569	1629273,4894
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:03	75051,0			218,7277	8147,2325	3819812,6387
7	29/11/2018 15:00:00	29/11/2018 14:00:00	29/11/2018 16:00:00	CC1	AVV	-	0	1		22194,4	44,6	710,2	72,5901	1157,0569	1629273,4894
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:11	22194,4			72,5901	1157,0569	1629273,4894

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/12/2018 01:00:00 al 01/01/2019 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 22

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	04/12/2018 06:00:00	04/12/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		23504,1	82,2	7037,8	32,1940	2757,6673	391833,8438
1	04/12/2018 07:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		31056,3	51,9	1439,5	41,2086	1143,3007	794229,0425
1	04/12/2018 08:00:00	-	04/12/2018 08:00:00	CC1	AVV	AF	0	52		34113,7	26,5	501,7	25,6574	485,9544	968636,0393
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:11	88674,1			99,0600	4386,9224	2154668,9253
2	10/12/2018 06:00:00	10/12/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	8	44		18413,5	55,8	2147,3	20,7124	796,3531	370868,7985
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:43	18413,5			20,7124	796,3531	370868,7985
3	10/12/2018 07:00:00	10/12/2018 06:00:00	-	CC1	TRF	-	0	47		35767,3	28,6	205,1	31,8246	228,4589	1113887,1485
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:00	35767,3			31,8246	228,4589	1113887,1485
4	11/12/2018 05:00:00	11/12/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AT	14	44		24084,8	63,0	2484,0	31,5769	1235,1669	501286,5570
4	11/12/2018 06:00:00	-	11/12/2018 06:00:00	CC1	AVV	AT	0	1		35811,8	28,4	179,4	31,1887	196,9067	1097408,9338
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:58	59896,7			62,7656	1432,0786	1596995,4907
5	11/12/2018 06:00:00	11/12/2018 05:00:00	11/12/2018 06:00:00	CC1	TRF	-	0	57		35811,8	28,4	179,4	31,1887	196,9067	1097408,9338
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	35811,8			31,1887	196,9067	1097408,9338
6	11/12/2018 17:00:00	11/12/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	42		35187,3	36,0	420,2	37,4120	437,0559	1940165,4161
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:10	35187,3			37,4120	437,0559	1940165,4161
7	16/12/2018 08:00:00	16/12/2018 07:00:00	-	CC1	AVV	AT	12	44		20693,5	71,7	3282,6	27,8526	1275,8109	388658,1033
7	16/12/2018 09:00:00	-	16/12/2018 09:00:00	CC1	AVV	AT	0	0		38439,9	27,8	164,7	32,8623	194,4077	1180472,2206
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:56	59133,4			60,7149	1470,2186	1569130,3238
8	16/12/2018 09:00:00	16/12/2018 08:00:00	16/12/2018 09:00:00	CC1	TRF	-	0	49		38439,9	27,8	164,7	32,8623	194,4077	1180472,2206
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	38439,9			32,8623	194,4077	1180472,2206
9	17/12/2018 05:00:00	17/12/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AT	10	47		23115,0	59,0	2797,6	27,9338	1323,7686	473183,3460
9	17/12/2018 06:00:00	-	17/12/2018 06:00:00	CC1	AVV	AT	0	35		36197,7	25,8	96,1	29,0487	108,4349	1127880,1192
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:31	59312,7			56,9825	1432,2035	1801083,4652
10	18/12/2018 07:00:00	18/12/2018 05:00:00	-	CC1	AVV	AT	5	55		28411,6	61,2	2164,4	41,6265	1471,4559	679636,9273
10	18/12/2018 08:00:00	-	18/12/2018 09:00:00	CC1	AVV	AT	0	0		32201,5	40,6	770,5	36,9467	700,8982	909646,2421
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:12	60613,1			78,5732	2172,3541	1589483,1694
11	20/12/2018 17:00:00	20/12/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	35		33461,2	47,1	1617,8	40,5904	1564,8324	860849,8609
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:43	33461,2			40,5904	1564,8324	860849,8609
12	28/12/2018 06:00:00	28/12/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AF	0	60		23883,4	77,5	6524,2	32,7194	2755,0232	422278,6681
12	28/12/2018 07:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		31085,0	51,3	1359,0	41,7643	1108,7780	814383,6146
12	28/12/2018 08:00:00	-	28/12/2018 09:00:00	CC1	AVV	AF	0	3		31190,3	56,6	1115,9	46,6136	919,1482	823717,1481
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:20	86158,8			121,0974	4780,9494	2060379,4308
13	29/12/2018 06:00:00	29/12/2018 04:00:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		29224,9	46,5	2177,9	32,1758	1507,3701	692122,7560
13	29/12/2018 07:00:00	-	29/12/2018 07:00:00	CC1	AVV	AT	0	47		34803,1	25,4	434,1	25,7481	440,4017	1014447,0376
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:57	64028,0			57,9239	1947,7718	1706569,7916
14	31/12/2018 16:00:00	31/12/2018 15:00:00	-	CC1	AVV	AT	12	46		22579,2	72,7	3448,5	31,3517	1486,3828	431019,8249
14	31/12/2018 17:00:00	-	31/12/2018 17:00:00	CC1	AVV	AT	0	47		35503,8	25,5	163,7	27,4757	176,2259	1076539,2877
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:44	58083,0			58,8273	1662,6087	1507559,1126

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/01/2018 01:00:00 al 01/02/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 4

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min: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	29/01/2018 05:00:00	29/01/2018 03:00:00	-	CC2	AVV	AT	0	60		23682,9	93,5	7918,4	33,7748	2861,6411	361392,9152
1	29/01/2018 06:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		31178,1	93,8	2683,7	68,3909	1955,7115	728747,3800
1	29/01/2018 07:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		32860,3	86,4	1616,8	71,0095	1326,1333	822082,1193
1	29/01/2018 08:00:00	-	29/01/2018 08:00:00	CC2	AVV	AT	0	16		41407,2	32,6	37,0	42,0908	47,7722	1289416,9736
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:33	129128,4			215,2660	6194,2580	3201639,3881
2	29/01/2018 08:00:00	29/01/2018 07:00:00	29/01/2018 08:00:00	CC2	AVV	-	0	31		41407,2	32,6	37,0	42,0908	47,7722	1289416,9736
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:07	41407,2			42,0908	47,7722	1289416,9736

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stopimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/03/2018 01:00:00 al 01/04/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 4

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	10/03/2018 10:00:00	10/03/2018 08:00:00	-	CC2	AVV	AF	56	4		19873,9	86,3	4074,3	18,7477	885,1046	217239,3617
1	10/03/2018 11:00:00	-	-	CC2	AVV	AF	0	60		23451,1	97,1	7317,4	37,8626	2851,8806	389737,2016
1	10/03/2018 12:00:00	-	-	CC2	AVV	AF	0	60		31179,0	92,7	1919,1	71,6581	1483,2762	772901,5661
1	10/03/2018 13:00:00	-	10/03/2018 14:00:00	CC2	AVV	AF	0	2		36541,0	47,9	165,6	51,6053	179,1974	1082280,3359
	TOTALE	-	-	-	-	-			04:19	109845,0			180,0736	5399,4589	2462158,4653

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/04/2018 01:00:00 al 01/05/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 4

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	07/04/2018 21:00:00	07/04/2018 20:00:00	07/04/2018 22:00:00	CC2	TRF	-	0	13		30518,8	78,1	3489,9	55,7929	2491,6242	713933,7319
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:69	30518,8			55,7929	2491,6242	713933,7319
2	09/04/2018 16:00:00	09/04/2018 14:00:00	-	CC2	MAVV	AF	0	55		20885,4	91,5	6599,6	30,9838	2235,2755	338700,6128
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:14	20885,4			30,9838	2235,2755	338700,6128
3	09/04/2018 18:00:00	09/04/2018 18:00:00	-	CC2	AVV	AT	0	60		32135,6	72,4	1403,4	63,4011	1229,0165	875726,4722
3	09/04/2018 19:00:00	-	09/04/2018 19:00:00	CC2	AVV	AT	0	27		39025,5	48,3	985,0	56,1130	1143,2718	1160623,4310
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:06	71161,0			119,5141	2372,2883	2036349,9033

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/06/2018 01:00:00 al 01/07/2018 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	23/06/2018 19:00:00	23/06/2018 18:00:00	23/06/2018 19:00:00	CC2	MAVV	AF	0	57		2229,8	88,1	5245,4	1,6566	98,6642	18809,7608
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	2229,8			1,6566	98,6642	18809,7608
2	25/06/2018 07:00:00	25/06/2018 06:00:00	-	CC2	AVV	AT	49	0		2604,3	65,1	4168,2	2,1815	106,8625	25644,8419
2	25/06/2018 08:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		3484,4	93,4	6153,2	4,8908	322,3630	52389,1796
2	25/06/2018 09:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		4887,1	79,7	1324,4	9,5077	158,0475	119337,8421
2	25/06/2018 10:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		4990,8	77,8	918,1	9,7484	114,9993	125261,7493
2	25/06/2018 11:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		4991,4	79,0	900,1	9,8611	112,3194	124783,7325
2	25/06/2018 12:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		4991,8	77,0	919,6	9,6203	114,9308	124981,5175
2	25/06/2018 13:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		5462,4	50,2	426,7	7,4373	63,2714	148287,8529
2	25/06/2018 14:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		6115,5	28,0	6,2	5,1337	1,1459	182396,0968
2	25/06/2018 15:00:00	-	25/06/2018 15:00:00	CC2	AVV	AT	0	33		9810,0	22,5	1,2	4,7098	0,2443	208697,7762
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	08:21	44347,6			63,0816	994,2140	1112890,3038
3	25/06/2018 17:00:00	25/06/2018 16:00:00	25/06/2018 17:00:00	CC2	TRF	-	0	53		7323,7	19,6	0,4	4,4514	0,0814	227540,8678
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	7323,7			4,4514	0,0814	227540,8678
4	26/06/2018 06:00:00	26/06/2018 04:00:00	-	CC2	AVV	AT	1	59		4050,3	84,2	5243,1	6,1707	384,3386	73304,0679
4	26/06/2018 07:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		5079,3	74,9	1069,3	9,7942	139,8696	130607,7812
4	26/06/2018 08:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		5672,9	54,6	346,7	8,8116	55,9431	161336,9868
4	26/06/2018 09:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		6088,0	33,8	14,5	6,3395	2,7144	167663,6538
4	26/06/2018 10:00:00	-	26/06/2018 10:00:00	CC2	AVV	AT	0	52		6483,7	26,8	7,2	5,3838	1,4465	201179,8507
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	05:06	27384,2			36,4995	584,3122	754292,2404
5	27/06/2018 07:00:00	27/06/2018 05:00:00	-	CC2	AVV	AT	0	45		33984,8	43,9	592,6	41,9163	566,2407	955584,5129
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:07	33984,8			41,9163	566,2407	955584,5129
6	27/06/2018 08:00:00	27/06/2018 07:00:00	27/06/2018 08:00:00	CC2	TRF	-	0	31		46495,6	22,6	0,7	33,2180	1,0019	1472821,3857
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:0	46495,6			33,2180	1,0019	1472821,3857
7	27/06/2018 21:00:00	27/06/2018 20:00:00	-	CC2	AVV	AT	9	39		17313,5	80,9	5278,8	19,0779	1245,2919	235903,6104
7	27/06/2018 22:00:00	-	27/06/2018 22:00:00	CC2	AVV	AT	0	25		41309,3	28,8	136,3	37,0024	175,0783	1284516,7568
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:13	58622,8			56,0803	1420,3702	1520420,3672
8	28/06/2018 06:00:00	28/06/2018 06:00:00	28/06/2018 06:00:00	CC2	TRF	-	0	32		44600,7	23,3	1,6	33,4339	2,2390	1434590,6879
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:12	44600,7			33,4339	2,2390	1434590,6879

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/07/2018 01:00:00 al 01/08/2018 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	05/07/2018 16:00:00	05/07/2018 15:00:00	-	CC2	TRF	-	0	58		25066,7	68,7	2216,4	36,9091	1191,4662	537561,7649
1	05/07/2018 17:00:00	-	05/07/2018 18:00:00	CC2	TRF	-	0	5		31544,6	29,3	354,6	26,5622	321,4289	906441,6843
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:03	56611,3			63,4713	1512,8951	1444003,4492

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/11/2018 01:00:00 al 01/12/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 8

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	05/11/2018 16:00:00	05/11/2018 15:00:00	-	CC2	TRF	-	0	59		22813,8	74,7	5542,3	31,2187	2316,8964	418035,1636
1	05/11/2018 17:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		21914,3	79,9	5695,9	31,8610	2271,8717	398860,0307
1	05/11/2018 18:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		21915,5	79,0	5487,0	32,1182	2231,8635	406752,4742
1	05/11/2018 19:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		21912,3	78,2	5539,8	31,6438	2242,9466	404880,1547
1	05/11/2018 20:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		21908,6	78,1	5729,0	30,9991	2274,9552	387096,0714
1	05/11/2018 21:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		21910,2	78,0	5781,9	30,8667	2279,0015	395532,7015
1	05/11/2018 22:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		27051,6	52,3	2575,6	32,7504	1611,4505	625649,5315
1	05/11/2018 23:00:00	-	05/11/2018 23:00:00	CC2	TRF	-	0	22		48466,4	19,1	56,2	29,2317	85,7700	1526655,4426
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	07:20	207892,7			250,6896	15314,7554	4573461,5703

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppiamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/12/2018 01:00:00 al 01/01/2019 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	12/12/2018 01:00:00	11/12/2018 23:00:00	-	CC2	AVV	AC	6	54		25066.3	72.7	2250.1	38.5756	1193.9033	530600.1062
1	12/12/2018 02:00:00	-	12/12/2018 02:00:00	CC2	AVV	AC	0	22		44803.1	26.1	113.7	40.5730	158.7694	1396136.9239
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:23	69869.4			79.1486	1352.6927	1926737.0301

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/02/2018 01:00:00 al 01/03/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 1

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	19/02/2018 01:00:00	19/02/2018	19/02/2018 01:00:00	CC3	TRF	-	0	52		22365,7	49,4	3699,6	16,0646	1203,9066	325413,2643
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:52	22365,7			16,0646	1203,9066	325413,2643

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/03/2018 01:00:00 al 01/04/2018 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. (min)	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	29/03/2018 12:00:00	29/03/2018 10:00:00	-	CC3	AVV	AT	3	57		21430,0	89,5	6712,6	29,0389	2176,8348	324291,8647
1	29/03/2018 13:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		27626,5	86,8	1417,6	57,9099	945,4609	666936,5110
1	29/03/2018 14:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		29887,5	72,3	367,0	56,9848	289,2194	785110,6444
1	29/03/2018 15:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		29885,6	67,4	338,7	52,7767	265,1859	783024,6347
1	29/03/2018 16:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		30212,7	62,0	250,3	49,5614	200,0358	799279,5731
1	29/03/2018 17:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		34236,6	35,6	48,3	35,0341	47,5050	983176,1924
1	29/03/2018 18:00:00	-	29/03/2018 18:00:00	CC3	AVV	AT	0	29		43516,9	19,8	0,9	26,1512	1,2449	1323090,0254
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	06:39	216995,9			307,4570	3925,4866	5667909,4456
2	30/03/2018 11:00:00	30/03/2018 09:00:00	-	CC3	TRF	-	0	16		38024,0	27,1	45,7	31,1195	52,4582	1147071,9417
2	30/03/2018 12:00:00	-	-	CC3	TRF	-	0	60		34485,4	39,1	5,8	40,4377	5,9482	1033482,1176
2	30/03/2018 13:00:00	-	30/03/2018 14:00:00	CC3	TRF	-	0	31		34495,2	39,0	6,0	40,3275	6,2036	1033969,8393
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:47	109984,5			111,8846	64,6112	3214363,8996
3	31/03/2018 13:00:00	31/03/2018 12:00:00	-	CC3	MAVV	AT	13	28		15157,0	71,0	4352,4	13,7306	841,3580	193307,3090
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:43	15157,0			13,7306	841,3580	193307,3090
4	31/03/2018 15:00:00	31/03/2018 13:00:00	-	CC3	AVV	AT	0	60		30163,9	53,3	480,4	45,6007	411,8359	857210,7500
4	31/03/2018 16:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		34900,2	33,8	75,6	36,9275	82,5162	1091193,7129
4	31/03/2018 17:00:00	-	31/03/2018 17:00:00	CC3	AVV	AT	0	38		40338,2	26,9	1,0	34,7906	1,3343	1292285,8458
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:11	105402,3			117,3788	495,6854	3240690,4096

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/04/2018 01:00:00 al 01/05/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 15

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	03/04/2018 05:00:00	03/04/2018 03:00:00	-	CC3	AVV	AF	4	56		22543.2	85.6	6903.7	30.6921	2474.6507	358451.9281
1	03/04/2018 06:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		29358.7	75.6	1251.3	53.0673	878.5303	702077.5310
1	03/04/2018 07:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		32894.0	50.3	301.6	44.4916	266.5873	883942.5178
1	03/04/2018 08:00:00	-	03/04/2018 08:00:00	CC3	AVV	AF	0	33		40427.7	29.6	7.2	34.7005	8.4007	1173781.3777
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:46	125223.6			162.9514	3628.1690	3118253.3547
2	10/04/2018 02:00:00	10/04/2018	-	CC3	AVV	AT	0	14		33147.7	47.7	669.0	42.9172	601.6683	899324.3806
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:40	33147.7			42.9172	601.6683	899324.3806
3	12/04/2018 11:00:00	12/04/2018 09:00:00	-	CC3	TRF	-	0	9		33492.2	19.4	2.2	23.1098	2.6181	1192125.3159
3	12/04/2018 12:00:00	-	12/04/2018 12:00:00	CC3	TRF	-	0	19		38521.5	17.9	1.4	23.8384	1.9097	1334616.4069
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:28	72013.7			46.9482	4.5279	2526741.7227
4	13/04/2018 14:00:00	13/04/2018 13:00:00	-	CC3	TRF	-	0	57		22737.4	77.6	5990.2	29.5595	2243.3053	380806.1305
4	13/04/2018 15:00:00	-	-	CC3	TRF	-	0	60		31125.2	39.8	692.1	32.5504	576.3976	832777.9184
4	13/04/2018 16:00:00	-	-	CC3	TRF	-	0	60		33115.3	30.0	176.1	28.2885	165.6872	949863.5078
4	13/04/2018 17:00:00	-	-	CC3	TRF	-	0	60		38961.0	23.9	4.8	27.9004	5.6001	1169233.2670
4	13/04/2018 18:00:00	-	13/04/2018 18:00:00	CC3	TRF	-	0	9		43225.3	21.2	1.8	27.7123	2.4050	1304120.4531
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	04:06	169164.2			146.3852	2993.0852	4627901.2966
5	13/04/2018 18:00:00	13/04/2018 17:00:00	-	CC3	TRF	-	0	28		43225.3	21.2	1.8	27.7123	2.4050	1304120.4531
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:05	43225.3			27.7123	2.4050	1304120.4531
6	18/04/2018 16:00:00	18/04/2018 14:00:00	-	CC3	AVV	AT	10	50		21905.2	82.6	6171.5	29.8498	2231.3348	361555.7837
6	18/04/2018 17:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		30618.3	51.2	545.9	42.2919	451.2127	826544.7108
6	18/04/2018 18:00:00	-	18/04/2018 18:00:00	CC3	AVV	AT	0	36		38228.9	27.3	17.0	30.9796	19.2916	1134531.4022
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:50	90752.4			103.1213	2701.8390	2322631.8967

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stoppageamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/06/2018 01:00:00 al 01/07/2018 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	15/06/2018 23:00:00	15/06/2018 21:00:00	-	CC3	AVV	AT	19	41		25812,5	46,9	2147,2	26,7725	1224,6163	570344,3862
1	16/06/2018	-	16/06/2018	CC3	AVV	AT	0	34		39518,5	21,9	8,6	27,5090	10,7880	1255247,1931
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:53	65331,0			54,2816	1235,4043	1825591,5793

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/spiegamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/07/2018 01:00:00 al 01/08/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 1

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	04/07/2018 15:00:00	04/07/2018 13:00:00	04/07/2018 15:00:00	CC3	TRF	-	0	5		49581.5	20.5	1.9	31.3818	2.9069	1533425.3204
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:4	49581.5			31.3818	2.9069	1533425.3204
2	04/07/2018 15:00:00	04/07/2018 14:00:00	04/07/2018 15:00:00	CC3	TRF	-	0	29		49581.5	20.5	1.9	31.3818	2.9069	1533425.3204
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:10	49581.5			31.3818	2.9069	1533425.3204

TABELLA NEW NEW 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 01/08/2018 01:00:00 al 01/09/2018 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	11/08/2018 18:00:00	11/08/2018 16:00:00	-	CC3	AVV	AT	0	60		29675,9	39,8	1237,5	30,8124	957,0008	773350,8763
1	11/08/2018 19:00:00	-	11/08/2018 19:00:00	CC3	AVV	AT	0	22		41921,5	17,9	3,2	23,3182	4,1809	1302671,3737
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:49	71597,4			54,1306	961,1818	2076022,2500
2	11/08/2018 19:00:00	11/08/2018 18:00:00	-	CC3	AVV	-	0	23		41921,5	17,9	3,2	23,3182	4,1809	1302671,3737
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:04	41921,5			23,3182	4,1809	1302671,3737

TABELLA NEW NEW TRANSITORI MENSILE TOT
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
 Sistema di Misura delle Emissioni
 Tabella mensile eventi di avviamento/stop con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/09/2018 01:00:00 al 01/10/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 5

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	10/09/2018 02:00:00	10/09/2018 01:00:00	-	CC3	MAVV	AF	43	0		14650,6	63,4	5106,9	9,0257	727,1814	142391,6664
1	10/09/2018 03:00:00	-	-	CC3	MAVV	AF	58	2		19333,9	71,3	5281,6	17,3559	1286,4312	243567,5713
1	10/09/2018 04:00:00	-	10/09/2018 05:00:00	CC3	MAVV	AF	0	16		21980,0	74,9	6090,3	29,3447	2387,3886	391999,9957
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	02:58	55964,7			55,7264	4401,0011	777959,2334
2	10/09/2018 10:00:00	10/09/2018 09:00:00	-	CC3	AVV	AT	19	27		19894,8	49,7	2416,8	14,7483	717,5691	296911,8844
2	10/09/2018 11:00:00	-	10/09/2018 11:00:00	CC3	AVV	AT	0	58		32920,5	40,1	429,0	36,5706	391,4920	912626,4392
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:44	52815,3			51,3190	1109,0611	1209541,3236

TABELLA NEW NEW 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 01/10/2018 01:00:00 al 01/11/2018 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	08/10/2018 03:00:00	08/10/2018 02:00:00	-	CC3	AVV	AT	6	43		26493,1	36,0	876,7	19,7277	480,1098	547656,2701
1	08/10/2018 04:00:00	-	08/10/2018 05:00:00	CC3	AVV	AT	0	11		40356,5	22,4	6,2	27,5536	7,6125	1229391,2810
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:59	66849,6			47,2814	487,7223	1777047,5511

TABELLA NEW NEW 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 01/11/2018 01:00:00 al 01/12/2018 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 12

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (min)	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	05/11/2018 16:00:00	05/11/2018 15:00:00	-	CC3	AVV	AC	0	59		21039.3	69.5	5251.4	21.4955	1623.5435	309164.4942
1	05/11/2018 17:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		19968.5	75.3	5833.9	21.0328	1629.3971	279297.5916
1	05/11/2018 18:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		19968.0	74.3	5836.7	20.7805	1631.8160	279576.4667
1	05/11/2018 19:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		19964.0	73.5	5846.2	20.5651	1634.8305	279837.5738
1	05/11/2018 20:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		19961.7	73.3	5847.1	20.4270	1628.9221	278585.2586
1	05/11/2018 21:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		19963.5	73.3	5851.0	20.4051	1629.2543	278456.6813
1	05/11/2018 22:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		22016.9	74.4	5661.1	26.3017	2001.1333	353487.4801
1	05/11/2018 23:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		33516.7	26.6	129.4	27.8731	126.2424	975233.5586
1	06/11/2018	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		33767.8	28.0	143.9	27.5544	141.8000	985569.4974
1	06/11/2018 01:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	0	60		33863.4	27.8	129.5	27.5965	129.0162	986621.1360
1	06/11/2018 02:00:00	-	06/11/2018 02:00:00	CC3	AVV	AC	0	29		45395.5	22.2	60.7	30.9560	62.3143	1357082.4799
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	10.27	289335.4			294.0372	12257.2717	6384712.2198
2	06/11/2018 03:00:00	06/11/2018 02:00:00	06/11/2018 03:00:00	CC3	TRF	-	0	50		34813.1	34.5	356.1	34.0235	351.0918	985911.1535
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00.0	34813.1			34.0235	351.0918	985911.1535

