



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**

*Direzione generale per la crescita sostenibile e la
qualità dello sviluppo*

CRESS@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. 035/2020/HSEQ/DC
Brindisi, 27 aprile 2020

**Oggetto: Stabilimento Enipower di Brindisi - Autorizzazione Integrata
Ambientale DM-0000233 del 30/09/2014 - Trasmissione
Comunicazione annuale 2019.**

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

Distinti Saluti.

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

Allegati: csd

EniPower SpA

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



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

27 aprile
2020



Stabilimento di Brindisi

Comunicazione Annuale

relativa all'AIA di cui al

DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014

Attività anno 2019

Firma del Gestore:


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

Sommario

Premessa	3
Informazioni generali	4
Ore di normale funzionamento dell'impianto nell'anno 2019	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	49

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	27 aprile 2020
--	---	-------------------

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 2019.

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

Informazioni generali

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

Ore di normale funzionamento dell'impianto nell'anno 2019

Centrale	Impianto	n. ore
CTE NORD ¹	GT1	0
	GT2	1.103
	GT3	6.965
	GT6	0
CTE 3	CC1	6.749
	CC2	8.326
	CC3	7.929

Tabella 1 – Ore di funzionamento impianto nell'anno 2019

N° di avvii e spegnimenti anno differenziando per tipologia (caldo/freddo): Si riportano in Allegato 1 le registrazioni relative al 2019.

Durata (numero di ore) dei transitori per tipologia (caldo/freddo): Si riportano in Allegato 1 le registrazioni relative al 2019.

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	27 aprile 2020
--	---	-------------------

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	27 aprile 2020
--	--	-------------------

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 2019.

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

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Vapore	Versalis	Materia prima	F1								2.190.000.000	1.238.214.000
Olii isolanti/lubrificanti (*)	Vari produttori	Materia prima ausiliaria	Tutte	liquido							(²)	12.812
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	3.590

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**

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019

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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	140
					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**

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	9.406
					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	4.470
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	264.512



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	9.960
					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	70.000	56.503
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	30



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019

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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	700
					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	50.580
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	97.150



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	0	
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	2.350
					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	585	



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019

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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	0
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**

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019

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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	12.975



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (Kg)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Antiincrostante per osmosi acqua mare (Kurita Osmotech 1141)	Kurita Europe GmbH	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	3797 1-36-1 2809-21-4	acido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarbossilico Acido 1-idrossietan-1,1-difosfonico	10 - < 20	H318 – H290	P280 P305+P351+P338+P310	Lesioni oculari gravi, Cat1	20.000	8.896
Biocida non ossidante (DOW AQUACART BD20 o similari)	DOW o altri	Materia prima ausiliaria	F4	Liquido	1022 2-01-2 3252-43-5	2,2 dibromo 3 nitrilopropionammide Dibromoacetone	20% ≤ 0,25%	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	3.262



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

30
aprile
2020

Consumo materie prime e ausiliarie anno 2019												
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 di ottobre 2019) Kg	Consumo anno 2019 (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	329
					1310-73-2	Sodio idrossido	1 - < 2%					

Tabella 2 – Consumi di materie prime e ausiliarie

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-000233 del 30/09/2014	27 aprile 2020
--	--	-------------------

Consumo di combustibili

Consumo di gas naturale

	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2019
PCI	kcal/Sm3	8.656	8.676	8.654	8.646	8.597	8.633	8.648	8.655	8.630	8.645	8.624	8.671	
volume - CC1	kSm3	35.724	2.194	27.410	30.581	32.247	36.543	36.400	40.714	35.364	41.459	33.250	31.183	383.068
volume - CC2	kSm3	35.312	34.255	34.808	34.634	37.876	29.417	37.770	36.725	34.928	28.974	33.668	36.291	414.659
volume - CC3	kSm3	33.333	34.221	34.772	33.811	36.508	32.097	37.588	36.255	21.337	37.140	20.940	31.574	389.578
volume - totale	kSm3	104.369	70.669	96.990	99.026	106.630	98.058	111.759	113.694	91.629	107.573	87.858	99.048	1.187.304

Tabella 3 – Consumo di gas naturale nell'anno 2019

Consumo di gas da petrolchimico

	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2019
quantità - CC2	kg	1.435.612	1.323.205	2.006.318	1.675.332	1.368.556	1.679.576	1.812.700	1.816.627	1.622.844	1.586.921	1.137.321	1.099.998	18.565.009
quantità - CC3	kg	1.857.838	1.746.086	2.469.873	2.473.210	2.418.200	2.311.398	2.224.345	2.149.335	780.220	2.035.816	813.779	782.001	22.062.101
quantità - totale	kg	3.293.449	3.069.290	4.476.191	4.148.542	3.786.756	3.990.974	4.037.045	3.965.962	2.403.064	3.622.737	1.951.100	1.881.999	40.627.110
volume - CC2	kSm3	4.396	3.881	6.107	5.355	4.529	5.024	5.619	5.602	4.953	4.681	3.549	3.598	57.294
volume - CC3	kSm3	5.687	5.163	7.523	7.959	8.085	7.019	6.896	6.626	2.372	5.999	2.555	2.556	68.440
volume - totale	kSm3	10.083	9.044	13.630	13.313	12.614	12.042	12.515	12.228	7.326	10.680	6.104	6.154	125.734
energia - CC2	kcal 10^4	2.044.885	1.861.485	2.859.805	2.435.262	2.011.641	2.382.646	2.595.423	2.594.326	2.311.254	2.233.909	1.637.628	1.597.087	26.565.352
energia - CC3	kcal 10^4	2.646.304	2.456.393	3.520.558	3.595.058	3.554.512	3.278.949	3.184.818	3.069.465	1.111.190	2.865.818	1.171.761	1.135.387	31.590.212
energia - totale	kcal 10^4	4.691.189	4.317.878	6.380.363	6.030.321	5.566.153	5.661.596	5.780.241	5.663.790	3.422.444	5.099.727	2.809.389	2.732.474	58.155.564

Tabella 4 – Consumo di gas da petrolchimico nell'anno 2019

Consumo di gasolio

Per consumo di gasolio si intende la quantità che viene annualmente rabboccata al gruppo elettrogeno di emergenza. Il consumo per il 2019 è pari a 344 Kg.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	30 aprile 2020
--	---	----------------------

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 2019.

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 2019 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%. Nel corso del 2019 è stato avviato l’iter di verifica di assoggettabilità a VIA, conclusosi con parere di non assoggettabilità formulato dal MATTM con nota prot.16384 del 5 marzo 2020. Attualmente è in corso l’iter di approvazione della modifica non sostanziale collegata al riesame complessivo dell’AIA ID180/10121. Le sperimentazioni, autorizzate con nota m_ante.MATTM_.REGISTROUFFICIALE.USCITA.0013527.26-02-2020 dal MATTM, sono in corso.

Impianto	Contenuto % vol. di H ₂ nella miscela combustibile											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
CC2	6,75%	6,02%	9,07%	8,61%	7,02%	8,56%	7,91%	8,07%	7,41%	7,97%	6,04%	5,59%
CC3	8,88%	7,65%	10,79%	12,17%	11,81%	10,53%	9,46%	9,42%	6,10%	7,99%	6,86%	4,71%

Tabella 5 – Contenuto di idrogeno nella miscela combustibile nell’anno 2019

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 laboratorio accreditato.



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

30
aprile
2020

Parametro	UdM	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
CO	%vol	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
H ₂	%vol	59,9	57,7	59,6	62,4	64,1	59,1	60,6	60,2	59,4	57,6	60,8	63,4
C ₁	%vol	39,5	41,8	39,7	36,8	35,3	40,1	38,8	39,3	40,0	41,8	38,6	35,9
C ₂	%vol	0,3	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
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	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	0,0	0,1	0,1	0,1
P.C.I.	kcal/Nm ³	4.938,5	5.020,3	4.909,7	4.772,8	4.680,1	4.949,2	4.871,0	4.885,8	4.847,7	4.962,1	4.584,9	4.632,4
P.M. medio	kg/kmol	7,8	8,0	7,7	7,4	7,1	7,8	7,6	7,7	7,6	7,9	7,1	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	0,326
P.C.I.	MJ/kg	42.855
Densità a 15 °C	kg/m ³	832,4
PCB/PCT	mg/kg	< L.R.
Nichel + Vanadio	mg/kg	< L.R.

Tabella 7 – Caratteristiche del gasolio

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	30 aprile 2020
--	---	----------------------

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	0,012
Acqua grezza processo ³	0,0
Acqua grezza raffreddamento ⁴	0,140
Acqua mare ad uso industriale processo	4,844
Acqua mare ad uso industriale raffreddamento	254,030

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)	0
	GT2 (CTE/Nord)	10.835
	GT3 (CTE/Nord)	75.146
	GT6 (CTE/Nord)	0
	CC1 (CTE3)	2.018.814
	CC2 (CTE3)	2.349.637
	CC3 (CTE3)	2.249.257
Energia elettrica ceduta a terzi ⁷	GT1 (CTE/Nord)	0
	GT2 (CTE/Nord)	3.081
	GT3 (CTE/Nord)	27.694
	GT6 (CTE/Nord)	0
	CC1 (CTE3)	1.986.666
	CC2 (CTE3)	2.312.773
	CC3 (CTE3)	2.214.380
Energia elettrica consumata	Fase 1: produzione energia elettrica e vapore	138.829
	Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2	
	Fase 3: sistema raffreddamento CC3, GT1 e GT6	15.045
	Fase 4: produzione acqua demineralizzata	6.061

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 (MWheq) ⁸	Totale annuo Vapore (t)	
			BP	MP
Energia termica prodotta	CC1 (CTE3)	11.335	17.857,05	32.600,30
	CC2 (CTE3)	72.864	166.737,09	171.957,86
	CC3 (CTE3)	66.757	162.306,94	150.640,00
	CTE/NORD	212.669	337.885,40	609.565,50
Energia termica ceduta a terzi ⁹	CC1 (CTE3)	9.833	13.826,34	29.482,39
	CC2 (CTE3)	64.645	142.674,28	156.365,01
	CC3 (CTE3)	58.082	134.464,97	135.951,02
	CTE/NORD	191.374	290.303,39	558.481,18
Energia termica consumata	Fase 1: produzione energia elettrica e vapore	6.283 ¹⁰	34.868,50	---
	Fase 2: sistema raffreddamento CC1 e CC2	---	---	---
	Fase 3: sistema raffreddamento CC3 e GT1 e GT6	---	---	---
	Fase 4: produzione acqua demineralizzata (dissalatore)	1.922	9.391,46	923,19

Tabella 10 – Produzione e consumo di energia termica

Rispetto a quanto consuntivato nel 2018, nel 2019 si registra, per la fase 4, un incremento di consumi di energia elettrica del 36%, a fronte di una diminuzione di consumi di energia termica del 92%, per una riduzione complessiva dei consumi energetici del 73%. Ciò grazie al nuovo impianto di demineralizzazione a osmosi inversa.

⁸ MWheq (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 2019, 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.

Fanno eccezione NO_x e CO, per i quali la portata annua viene calcolata in automatico dallo SME,

Parametro	Unità di misura	NORMALE ESERCIZIO			TRANSITORIO		
		CC1	CC2	CC3	CC1	CC2	CC3
NO _x (come NO ₂)	t	260,86	237,28	185,64	5,85	2,53	1,04
CO	t	8,45	14,91	42,27	256,33	34,66	27,72
Polveri	t		0,80	0,00			
PM ₁₀	t		0,00	0,00			
PM _{2,5}	t		0,00	0,00			
PCDD/PCDF	t		0,00	0,00			
Composti inorganici cloro (come HCl)	t		4,27	0,40			
Composti inorganici fluoro (come HF)	t		0,27	0,27			
PCB dioxine line	t		0,00	0,00			
Metano	t		0,00	5,34			
Σ etano propano butano	t		0,00	1,34			
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	t		0,00	1,07			
Formaldeide	t		0,00	0,00			
Acetaldeide	t		0,00	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		
			1°semestre	2°semestre	media	1°semestre	2°semestre	media
NO _x (come NO ₂)	mg/Nmc	50	14,1	18,1	16,1	14,1	16,4	15,25
CO	mg/Nmc	30	0,782	0,6	0,69	5,6	0,3	2,95
Polveri	mg/Nmc	5	0	0,12	0,06	0	0	0
PM ₁₀	mg/Nmc		0	0	0,00	0	0	0
PM _{2,5}	mg/Nmc		0	0	0,00	0	0	0
PCDD/PCDF	ng/Nmc		0,0000948	0,000019	0,0000569	0	0,00003	0,000015
Composti inorganici cloro (come HCl)	mg/Nmc			0,32	0,32		0,03	0,03
Composti inorganici fluoro (come HF)	mg/Nmc			0,02	0,02		0,02	0,02
PCB dioxine line	ng/Nmc			0,00003	0,00003		0,000001	0,000001
Metano	mg/Nmc			0	0		0,4	0,4
Σ etano propano butano	mg/Nmc			0	0		0,1	0,1
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	mg/Nmc			0	0		0,08	0,08
Formaldeide	mg/Nmc			0	0		0	0
Acetaldeide	mg/Nmc			0	0		0	0
IPA	mg/Nmc		0,00000916	0,0000149	1,203E-05	0	0,000006	0,000003

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			6749	8326	7929
Ore totali	h			6985	8394	7958
Temperatura	°C			115,3	113,8	113,6
Portata media	Nmc/h			1.658.823,87	1.590.897,51	1.683.564,87
Ossigeno	%			14,6	15,1	14,9
NO _x (come NO ₂)	mg/Nmc	50	40(*) 30(**)	23,1	18,0	14,1
CO	mg/Nmc	30		0,62	1,30	3,60

*CC1

** CC2 e CC3

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.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	30 aprile 2020
--	---	----------------------

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 2019, si attesta a 0,869 ton/anno.

Si registra una ulteriore riduzione (circa del 30%) delle emissioni rispetto al 2018 imputabile ad una riduzione delle sorgenti di emissione ottenuta grazie agli interventi di manutenzione effettuati.

Componente	Q.tà	Ton/anno COV
Fine linea	465	0,020
Flangia	1.601	0,788
Valvola	729	0,059
Valvola sicurezza	20	0,001
TOTALE	2.815	0,869

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 2019 conferma una qualità dell'aria complessivamente buona.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	30 aprile 2020
--	---	----------------------

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 2019 non si sono verificati superamenti dei limiti previsti dal par. 8.4 del PIC.

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.

L'assetto di produzione di acqua demineralizzata ha influito significativamente sugli scarichi: nel 2019 quasi tutta la produzione è stata ottenuta dal nuovo impianto a osmosi inversa da acqua di mare, il cui concentrato salino è scaricato nel pozzetto CTE 1/4. La riduzione di scarico di concentrato salino dal dissalatore termico ha comportato una sostanziale riduzione di afflusso al CTE 1/1.

Il mancato esercizio dell'impianto alimentato ad acqua dolce ha ridotto notevolmente gli scarichi in fogna accidentalmente oleosa. In alcune occasioni non è stato possibile effettuare i campionamenti a causa dell'assenza di flusso.



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

27 aprile
2020

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
Portata	MC/ANNO	28.407.942	568.159	568.159	7.954.224	90.905.415	96.587.004	18.181.083	681.791	7.954.224
Cloruri	kg	605.799.368	4.147.560	7.916.347	288.539.469	1.918.104.260	2.098.352.653	464.526.671	14.624.409	168.629.545
Fluoruri	kg	0	420	148	0	8.181	6.520	364	27	577
Solidi sospesi totali	kg	32.669	170	95	6.463	74.239	102.624	18.408	1.449	11.335
Solfati	kg	74.712.888	613.612	810.573	36.828.056	236.051.061	272.616.818	57.224.959	1.798.223	20.899.723
Alluminio	kg	3.321	20	58	1.943	31.129	12.414	3.324	60	558
Arsenico (mg/l)	kg	15	2	0	19	71	0	22	1	6
Bario	kg	0	24	0	82	0	0	55	4	141
Boro	kg	104.896	983	1.407	57.867	339.380	348.438	76.406	3.056	33.209
Cromo Totale	kg	20	0	0	2	78	55	20	0	7
Cromo (VI)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferro	kg	1.612	0	31	380	5.606	5.481	1.618	34	507
Manganese	kg	97	14	1	56	398	310	113	3	30
Nichel	kg	0	2	2	7	0	0	0	0	7
Piombo	kg	45	0	0	0	0	0	0	0	0
Rame	kg	0	7	0	11	0	0	74	1	89
Selenio	kg	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Zinco	kg	302	0	0	33	0	0	631	3	101
Stagno	kg	0	0	0	0	91	0	0	1	0
Fosforo totale	kg	355	51	13	1.493	0	0	2.818	25	0
Cloro attivo libero	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensioattivi anionici (MBAS)	kg	7.670	312	98	2.267	20.908	36.220	7.500	157	1.770
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	kg	0	6.818	0	0	0	0	49.998	0	0

Tabella 14 – Emissioni acque bianche – Flusso di massa

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				media
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	
pH		9,5	7,99	7,75	8,21	8,02	7,99
Temperatura dell'acqua	°C	35	10,3	15,4	30,1	25,7	20,38
Cloruri	mg/l		20700	22000	19900	22700	21.325,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	< 0.042	< 0.062	0,00
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,4	1,9	0,3	2	1,15
Solfati	mg/l		2540	2830	2370	2780	2.630,00
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	3,6	< 2.5	9	< 2.5	3,15
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	17	32	28	26	25,75
Alluminio	mg/l	1	0,0496	0,226	0,11	0,082	0,12
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00206	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Bario	mg/l	20	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,00
Boro	mg/l		4,11	3,36	3,37	3,93	3,69
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00287	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,089	0,074	0,064	0,06
Manganese	mg/l	2	0,00287	0,00338	0,00357	0,00383	0,00
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	0,0064	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	< 0.015	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Zinco	mg/l	0,5	0,0425	< 0.040	< 0.040	< 0.040	0,01
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	0,05	< 0.080	< 0.080	< 0.080	0,01
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	< 0.10	0,9	< 0.10	0,18	0,27
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00

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

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				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	7,95				7,95
Temperatura dell'acqua	°C	35	11,0				11,00
Cloruri	mg/l		7300				7.300,00
Fluoruri	mg/l	6	0,74				0,74
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,3				0,30
Solfati	mg/l		1080				1.080,00
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1				0,00
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	11				11,00
Alluminio	mg/l	1	0,0347				0,03
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00293				0,00
Bario	mg/l	20	0,043				0,04
Boro	mg/l		1,73				1,73
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020				0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025				0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10				0,00
Manganese	mg/l	2	0,0246				0,02
Nichel	mg/l	2	0,0035				0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020				0,00
Rame	mg/l	0,1	0,0122				0,01
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020				0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040				0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025				0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	0,09				0,09
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075				0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	0,55				0,55
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	12				12,00

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

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				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	7,94	7,93	8,18		8,02
Temperatura dell'acqua	°C	35	14,2	16,1	27,1		19,13
Cloruri	mg/l		11100	11200	19500		13.933,33
Fluoruri	mg/l	6	0,67	0,113	< 0.042		0,26
Solidi sospesi totali	mg/l	80	< 0.250	0,5	< 0.25		0,17
Solfati	mg/l		1210	1020	2050		1.426,67
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	3,03		1,01
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	17	52	22		30,33
Alluminio	mg/l	1	0,0447	0,171	0,092		0,10
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020		0,00
Bario	mg/l	20	< 0.010	< 0.010	< 0.010		0,00
Boro	mg/l		2,43	1,8	3,2		2,48
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	0,00255	< 0.0020		0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013		0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,081	0,082		0,05
Manganese	mg/l	2	0,00219	0,00298	0,00265		0,00
Nichel	mg/l	2	0,0086	0,0033	< 0.0020		0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020		0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015		0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020		0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040	< 0.040	< 0.040		0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	0,07	< 0.080	< 0.080		0,02
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075		0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	< 0.10	0,52	< 0.10		0,17
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	< 1	< 1	< 1		0,00

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

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				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	7,81	7,65	7,74	7,73	7,73
Temperatura dell'acqua	°C	35	11,0	18,9	29,6	25,7	21,30
Cloruri	mg/l		35500	34800	37100	37700	36.275,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	< 0.042	< 0.10	0,00
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,3	1,8	< 0.25	1,15	0,81
Solfati	mg/l		4150	4580	4730	5060	4.630,00
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	1,83	< 2.5	0,46
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	45	36	30	38	37,25
Alluminio	mg/l	1	0,069	0,66	0,212	0,0362	0,24
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00355	< 0.0020	0,00228	0,0038	0,00
Bario	mg/l	20	0,0152	< 0.010	< 0.010	0,026	0,01
Boro	mg/l		7,9	8,1	6,3	6,8	7,28
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00101	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,13	0,061	< 0.050	0,05
Manganese	mg/l	2	0,00429	0,00256	0,0056	0,0158	0,01
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	0,00208	< 0.0020	0,0012	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.00083	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	0,0054	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,0021	0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040	< 0.040	< 0.040	0,0168	0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0017	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	0,35	0,194	< 0.080	0,207	0,19
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	< 0.10	0,91	< 0.10	0,23	0,29
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	Presenti <3	< 1	< 1	< 1	0,00

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

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	CTE 3/1				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	7,99		8,23	8,01	8,08
Temperatura dell'acqua	°C	35	16,3		30,2	24,8	23,77
Cloruri	mg/l		18600		22000	22700	21.100,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417		0,27	< 0.062	0,09
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,7		< 0.25	1,75	0,82
Solfati	mg/l		2350		2670	2770	2.596,67
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1		2,97	< 2.5	0,99
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	47		26	50,00	41,00
Alluminio	mg/l	1	0,0513		0,86	0,116	0,34
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00234		< 0.0020	< 0.0020	0,00
Bario	mg/l	20	< 0.010		< 0.010	< 0.010	0,00
Boro	mg/l		3,89		3,4	3,91	3,73
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020		< 0.0020	0,00258	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025		< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10		0,089	0,096	0,06
Manganese	mg/l	2	0,00302		0,0049	0,0052	0,00
Nichel	mg/l	2	< 0.0020		< 0.0020	< 0.0020	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020		< 0.0020	< 0.0020	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050		< 0.015	< 0.015	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020		< 0.0020	< 0.0020	0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040		< 0.040	< 0.040	0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025		0,00299	< 0.0025	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	< 0.037		< 0.080	< 0.080	0,00
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075		< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	0,69		< 0.10	< 0.10	0,23
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	Presenti <3		< 1	< 1	0,00

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

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				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	7,97	7,86	8,22	8,01	8,02
Temperatura dell'acqua	°C	35	16,0	20,1	29,00	30,5	23,90
Cloruri	mg/l	20400	21900	22000	22.600,00	21.725,00	
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	0,27	< 0.10	0,07
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,3	1,6	< 0.25	2,35	1,06
Solfati	mg/l		2670	3220	2650	2750	2.822,50
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	2,01	< 2.5	0,50
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	41	28	24,8	35	32,20
Alluminio	mg/l	1	0,0341	0,28	0,093	0,107	0,13
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Bario	mg/l	20	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,00
Boro	mg/l		3,19	3,94	3,47	3,83	3,61
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00228	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,077	0,053	0,097	0,06
Manganese	mg/l	2	< 0.0020	0,00305	0,0049	0,0049	0,00
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	< 0.015	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.0020	0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	< 0.037	< 0.080	< 0.080	< 0.080	0,00
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	0,56	0,78	< 0.10	0,16	0,38
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00

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

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				media
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	
pH		9,5	8,15	7,97	8,35	8,03	8,13
Temperatura dell'acqua	°C	35	23,8	23,4	30,3	30,8	27,08
Cloruri	mg/l		25300	24000	27400	25500	25.550,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	0,08	< 0.062	0,02
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,4	2,2	< 0.25	1,45	1,01
Solfati	mg/l		3030	3090	3340	3130	3.147,50
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	2,16	< 2.5	0,54
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	53	64	30	57	51,00
Alluminio	mg/l	1	0,0402	0,42	0,121	0,15	0,18
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00231	< 0.0020	< 0.0020	0,00	0,00
Bario	mg/l	20	0,0122	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,00
Boro	mg/l		4,2	3,87	4,6	4,14	4,20
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,149	0,079	0,13	0,09
Manganese	mg/l	2	0,00354	0,0057	0,00389	0,01	0,01
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	0,02	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Zinco	mg/l	0,5	0,0483	0,0415	0,049	< 0.040	0,03
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	0,243	0,142	0,136	0,099	0,16
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	0,7	0,74	< 0.10	0,21	0,41
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	11	< 1	< 1	< 1	2,75

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

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				
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	media
pH		9,5	8,03	7,96	8,24	8,03	8,07
Temperatura dell'acqua	°C	35	17,5	23,4	29,6	24,9	23,85
Cloruri	mg/l		16400	25200	21900	22300	21.450,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	< 0.042	0,16	0,04
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,5	3,6	< 0.25	4,4	2,13
Solfati	mg/l		1990	3110	2620	2830	2.637,50
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	3,75	< 2.5	0,94
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	43	10,8	28,8	36	29,65
Alluminio	mg/l	1	0,0316	0,188	0,096	0,039	0,09
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00211	< 0.0020	< 0.0020	0,00214	0,00
Bario	mg/l	20	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,0209	0,01
Boro	mg/l		3,19	6,1	3,14	5,5	4,48
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00127	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,118	0,079	< 0.050	0,05
Manganese	mg/l	2	0,00272	0,0045	0,0047	0,0052	0,00
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00144	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.00083	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	0,0083	0,00
Selenio	mg/l	0,03	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.00083	0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040	< 0.040	< 0.040	0,0186	0,00
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	0,0041	< 0.0025	< 0.0017	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	< 0.037	0,146	< 0.080	< 0.080	0,04
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	0,46	0,46	< 0.10	< 0.10	0,23
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00

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
			gennaio	aprile	luglio	ottobre	
pH		9,5	7,85	7,86	8,23	7,41	7,84
Temperatura dell'acqua	°C	35	13,4	20,1	30,40	25,6	22,38
Cloruri	mg/l		20000	21900	20400	22500	21.200,00
Fluoruri	mg/l	6	< 0.0417	< 0.042	0,29	< 0.10	0,07
Solidi sospesi totali	mg/l	80	0,6	1,1	< 0.25	4	1,43
Solfati	mg/l		2520	2800	2450	2740	2.627,50
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)	mg/l	40	< 1	< 2.5	2,22	< 2.5	0,56
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	160	49	48	28	30	38,75
Alluminio	mg/l	1	0,0435	0,133	0,055	0,049	0,07
Arsenico (mg/l)	mg/l	0,5	0,00278	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Bario	mg/l	20	0,0117	< 0.010	0,059	< 0.010	0,02
Boro	mg/l		4,21	3,43	3,86	5,2	4,18
Cromo Totale	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,0034	0,00
Cromo (VI)	mg/l	0,2	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0013	< 0.0013	0,00
Ferro	mg/l	2	< 0.10	0,06	0,066	0,129	0,06
Manganese	mg/l	2	0,00252	0,0028	0,00428	0,0056	0,00
Nichel	mg/l	2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,0036	0,00
Piombo	mg/l	0,2	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Rame	mg/l	0,1	< 0.0050	< 0.015	< 0.015	0,045	0,01
Selenio	mg/l	0,03	0,00204	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0,00
Zinco	mg/l	0,5	< 0.040	< 0.040	< 0.040	0,051	0,01
Stagno	mg/l	10	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0,00
Fosforo totale (come P)	mg/l	10	< 0.037	< 0.080	< 0.080	< 0.080	0,00
Cloro attivo libero	JFC/100 m	0,2	< 0.075	< 0.075	< 0.075	< 0.075	0,00
Tensioattivi anionici (MBAS)	°C	2	< 0.10	0,89	< 0.10	< 0.10	0,22
Conta di Escherichia coli (UFC/100ml)	(UFC/100 ml)	5000	< 1	< 1	< 1	< 1	0,00

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



power

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

30
aprile
2020

Parametro	Unità di misura	CTE/FO/NORD	CTE/FO/TG	TOTALE
Portata	mc/anno	92.068	10.512	102.580
idrocarburi totali	kg	11,3	3,2	14,6
Idrocarburi Persistenti	kg	10,3	2,8	13,1
solidi sospesi totali	kg	676,9	43,9	720,8
COD	kg	1822,9	598,1	2421,0
temperatura	kg	2021,8	226,9	2248,7
pH	kg	692,3	83,8	776,1
tensioattivi totali	kg	8,3	0,0	8,3
azoto nitrico	kg	4,4	40,2	44,6
azoto ammoniacale	kg	2,6	34,1	36,6
azoto nitroso	kg	0,0	0,3	0,3
solfori	kg	0,0	0,1	0,1
cloro attivo libero	kg	1,4	0,1	1,4
cloruri	kg	215990,6	4521,7	220512,3
BTX	kg	0,0	0,0	0,0
benzene	kg	0,0	0,9	0,9
toluene	kg	0,0	0,7	0,7
m,p-xilene	kg	0,0	0,8	0,8
o-xilene	kg	0,0	0,2	0,2

Tabella 15 – Emissioni acque potenzialmente oleose – Flusso di massa



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

30
aprile
2020

Parametro	Unità di misura	Limite previsto dal Regolamento Fognario ed. 2 del 03/09/2013	CTE/FO/TG																	media								
			03/02/2019	21/01/2019	01/02/2019	18/02/2019	26/02/2019	06/03/2019	15/03/2019	02/04/2019	18/04/2019	6/05/2019	16/05/2019	4/6/2019	19/06/2019	2/07/2019	17/07/2019	06/08/2019	26/08/2019		13/09/2019	19/09/2019	03/10/2019	17/10/2019	7/11/2019	26/11/2019	05/12/2019	19/12/2019
idrocarburi totali	mg/l	200	<0.100	0,137	0,91	0,24	0,26	0,165	0,47	0,28	<0.100	0,36	0,26	<0.100	0,114	<0.100	0,6	1,04	0,6	<0.120	0,54	0,28	0,75	<0.0947	0,21	0,129	0,37	0,44
Idrocarburi Persistenti	mg/l	10	<0.100	<0.10	0,77	0,22	0,24	0,138	0,43	0,25	<0.100	0,35	0,26	<0.100	<0.100	<0.100	0,54	0,87	0,55	<0.12	0,5	0,25	0,71	<0.095	0,19	0,112	0,34	0,43
solidi sospesi totali	mg/l	100	0,9		7,8		0,3	2,2		1,6		3,6		0,6		0,7		1,32		1,66		1,15		28,7		3,75		4,21
COD	mg/l	650	<0.25		10		39	25		<0.250		2,8		<0.250		<0.25		6,8		590		40		16		10		91,20
temperatura	°C	35	15,2		16,9		13,6	18		19		16,3		23,5		27,1		29,5		27,7		28,9		25,2		19,7		21,74
pH	unità pH	5,5-9,5	7,91		9,26		8,11	8,2		8,19		8,15		7,11		7,27		8,23		6,1		7,99		8,70		8,40		7,94
tensioattivi totali	mg/l	2	<0.3		<0.3		<0.3	<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		0,00
azoto nitrico	mg/l	20	0,44		<0.094		9,1	9,3		8,5		9,4		<0.094		<0.094		7,4		<0.11		2,8		0,181		2,6		5,89
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,478		26		0,127	0,386		1,01		0,108		<0.028		<0.028		1,36		<0.12		0,89		11,2		0,56		4,62
azoto nitroso	mg/l	0,6	0,042		<0.021		<0.0208	<0.0208		0,106		<0.021		<0.021		<0.0076		0,03		<0.0039		0,0079		0,19		0,0252		0,08
zolfo	mg/l	10	0,171		<0.093		<0.093	<0.093		<0.0929		<0.093		<0.093		<0.093		<0.093		<0.066		<0.066		<0.066		<0.066		0,17
cloro attivo libero	mg/l	1	<0.075		<0.075		<0.0750	<0.075		<0.0750		<0.075		0,075		<0.0750		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		0,08
cloruri	mg/l	23000	55		302		655	578		680		636		216		17,9		670		235		429		459		669		411
benzene	mg/l		0,101							<0.0500						0,149												0,13
toluene	mg/l		0,074							<0.0500						0,116												0,10
m,p-xilene	mg/l		0,104							<0.100						0,114												0,11
o-xilene	mg/l		0,052							<0.0500						<0.050												0,05

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																	media									
			03/02/2019	21/01/2019	01/02/2019	18/02/2019	06/03/2019	15/03/2019	02/04/2019	17/04/2019	6/05/2019	16/05/2019	4/6/2019	19/6/2019	02/07/2019	17/07/2019	06/08/2019	22/08/2019	5/09/2019		19/09/2019	7/11/2019	26/11/2019	19/12/2019					
idrocarburi totali	mg/l	200	1,57	0,125	<0.0913	<0.0913	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.0913	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.106	<0.0947	<0.106	<0.0947	<0.106	<0.0947	0,85
Idrocarburi Persistenti	mg/l	10	1,24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.100	<0.100	<0.10	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	0,0125	<0.095	<0.106	<0.095	<0.095	0,63	
solidi sospesi totali	mg/l	100	0,7		<0.250		1,3	1,3		1,4		3,9		4,5		<0.25		0,92		<0.25		<0.25		1,6		13		1,95	
COD	mg/l	650	<0.250		4		146	146		<0.250		2		140		<0.25		<0.25		<0.25		<0.25		<0.25		<0.25		75,17	
temperatura	°C	35	14,1		14,3		18,2	18,2		17,9		18,2		22,7		30,1		29,7		22		22		23,4				20,80	
pH	unità pH	5,5-9,5	6,59		8,63		5,8	5,8		7,84		8,65		6,4		7,69		7,21		7,03		7,03		7,5		7,5		7,19	
tensioattivi totali	mg/l	2	<0.3		<0.3		<0.3	<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		<0.3		0,00	
azoto nitrico	mg/l	20	<0.0942		<0.094		<0.094	<0.094		<0.0942		<0.094		<0.094		<0.094		<0.094		<0.094		<0.094		<0.094		<0.094		0,00	
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,053		0,032		<0.028	<0.028		0,051		<0.028		<0.028		<0.028		<0.028		<0.12		1,28		<0.12		<0.12		0,35	
azoto nitroso	mg/l	0,6	<0.0208		<0.021		<0.021	<0.021		<0.0161		<0.021		<0.021		<0.0076		<0.0076		<0.0039		<0.0039		<0.0039		<0.0039		0,00	
zolfo	mg/l	10	0,171		<0.093		<0.093	<0.093		<0.0929		<0.093		<0.093		<0.093		<0.093		<0.066		<0.066		<0.066		<0.066		0,17	
doro attivo libero	mg/l	1	<0.0750		<0.075		<0.075	<0.075		<0.0750		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		<0.075		0,00	
cloruri	mg/l	23000	175		189		199	199		189		177		203		313		305		305		305		262		229		229	
benzene	mg/l		<0.050							<0.0500						<0.050												0,00	
toluene	mg/l		0,132							<0.0500						<0.050												0,13	
m,p-xilene	mg/l		0,112							<0.0500						<0.10												0,11	
o-xilene	mg/l		<0.050							<0.0500						<0.050												0,00	

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



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

30
aprile
2020

Parametro	Unità di misura	Limite previsto dal Regolamento Fognario ed. 2 del 03/09/2013	CTE/FO/NORD											
			06/03/2019	15/03/2019	02/04/2019	19/04/2019	4/6/2019	19/6/2019	06/08/2019	22/08/2019	07/11/2019	26/11/2019	19/12/2019	media
idrocarburi totali	mg/l	200	0,183	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	0,87	< 0.0947	0,30	< 0.0947	0,53
Idrocarburi Persistenti	mg/l	10	0,146	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.10	< 0.10	< 0.100	0,8	< 0.095	0,28	< 0.095	0,47
solidi sospesi totali	mg/l	100	1,6		2,1		5,8		1,46		25,8			7,35
COD	mg/l	650	65		< 0.250		< 0.250		< 0.25		34			49,50
temperatura	°C	35	17,2		18,4		22,90		30,6		20,7			21,96
pH	unità pH	5,5-9,5	7,38		8,06		6,48		7,66		8,02			7,52
tensioattivi totali	mg/l	2	0,45		< 0.3		< 0.3		< 0.3		< 0.3			0,45
azoto nitrico	mg/l	20	0,241		< 0.0942		< 0.094		< 0.094		< 0.039			0,24
azoto ammoniacale	mg/l	15	0,076		0,063		< 0.028		< 0.028		< 0.12			0,07
azoto nitroso	mg/l	0,6	< 0.0208		< 0.0161		< 0.021		< 0.0076		< 0.0039			0,00
solfori	mg/l	10	< 0.093		< 0.0929		< 0.093		< 0.093		< 0.066			0,00
cloro attivo libero	mg/l	1	< 0.075		< 0.0750		0,075		< 0.075		< 0.075			0,08
cloruri	mg/l	23000	10700		192		217		310		311			2.346
benzene	mg/l				< 0.0500									0,00
toluene	mg/l				< 0.0500									0,00
m,p-xilene	mg/l				< 0.100									0,00
o-xilene	mg/l				< 0.0500									0,00

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

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	Aprile 2020
--	---	----------------

Immissioni – Acqua

Enipower, in accordo alla prescrizione 25) del PIC sez. 8.4, ha collaborato 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	Aprile 2020
--	---	----------------

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 2019, 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			80			80
150101	imballaggi in carta e cartone					6.140	6.140
150102	imballaggi in plastica			320			320
150103	imballaggi in legno					23.590	23.590
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02			56.620			56.620
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13					1.240	1.240
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15					4.660	4.660
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05			250			250
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08			180			180
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	132.940		45.460			178.400
170101	cemento					118.940	118.940
170202	vetro			1.940		1.000	2.940
170203	plastica			2.120		2.770	4.890
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			7.800		31.740	39.540
170405	ferro e acciaio					228.520	228.520
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10					200	200
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					260.530	260.530
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03			17.350			17.350
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			1.490		623.440	624.930
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari			110			110
200139	plastica					180	180
200301	rifiuti urbani non differenziati					3.980	3.980
200304	fanghi delle fosse settiche			5.200			5.200
		132.940	0	138.920	0	1.306.930	1.578.790



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

Aprile
2020

ATTIVITA' ORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI

Codice CER	Descrizione					Totale annuo (Kg)
		D9	D15	R12	R13	
080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		200			200
120116*	materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose		8.300			8.300
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati				22.020	22.020
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze		2.300		250	2.550
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti		60			60
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose		5.880		3.620	9.500
160114*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose		450			450
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12		1.380		21.950	23.330
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso				4.680	4.680
160303*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose		3.080			3.080
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		15.100		1.660	16.760
160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio		280			280
160708*	rifiuti contenenti olio		30.680			30.680
161001*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	81.620	15.590			97.210
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati		4.490		8.390	12.880
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone				1.770	1.770
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose		680		3.430	4.110
170410*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose				15.520	15.520
170601*	materiali isolanti contenenti amianto		760			760
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose		12.520		6.020	18.540
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose		2.620		4.660	7.280
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio				420	420
		81.620	104.370	0	94.390	280.380



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

Aprile
2020

ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI NON PERICOLOSI

Codice CER	Descrizione						Totale annuo (Kg)
		D 9	D15	R 4	R1 2	R13	
160214						1.640	1.640
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215					1.310	1.310
160304			640				640
170101	cemento					844.000	844.000
170203						940	940
170302	asfalto					2.340	2.340
170405	ferro e acciaio					62.180	62.180
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					1.308.840	1.308.840
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					56.060	56.060
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari		113.080				113.080
		0	113.720	0	0	2.277.310	2.391.030

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	Aprile 2020
--	---	----------------

ATTIVITA' STRAORDINARIE RIFIUTI PERICOLOSI							
Codice CER	Descrizione	Quantità per destino (Kg)					Totale annuo (Kg)
		D 1	D9	D15	R1 2	R13	
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze			480		1.080	1.560
160114*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose					6.160	6.160
160211*						250	250
160212*	apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere			720			720
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12					1.100	1.100
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso					390	390
160601*	batterie al piombo					4.220	4.220
161001*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose		78.080			5.440	83.520
170106*	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose					13.860	13.860
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati			600		7.990	8.590
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose					15.380	15.380
170410*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose			1.920		40.180	42.100
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose					17.100	17.100
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose			1.030		40	1.070
170605*	materiali da costruzione contenenti amianto			6.940			6.940
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose			240		246.270	246.510
		0	78.080	11.930	0	359.460	449.470

Tabella 17 – Rifiuti prodotti

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	Aprile 2020
--	---	----------------

Indicatori sintetici per rifiuti ¹²	UdM	Valore
Rifiuti prodotti (kg) / Combustibile utilizzato (t)	kg/t	5,25
Rifiuti prodotti (kg) / Energia generata (MWh di energia elettrica)	kg/MWh	0,66
Indice di recupero dei rifiuti annuo (rapporto tra rifiuti avviati a recupero e rifiuti prodotti)	%	86%

Tabella 18 – Produzione specifica rifiuti

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 Eni Rewind, 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.

¹² Rifiuti prodotti da attività ordinarie

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.

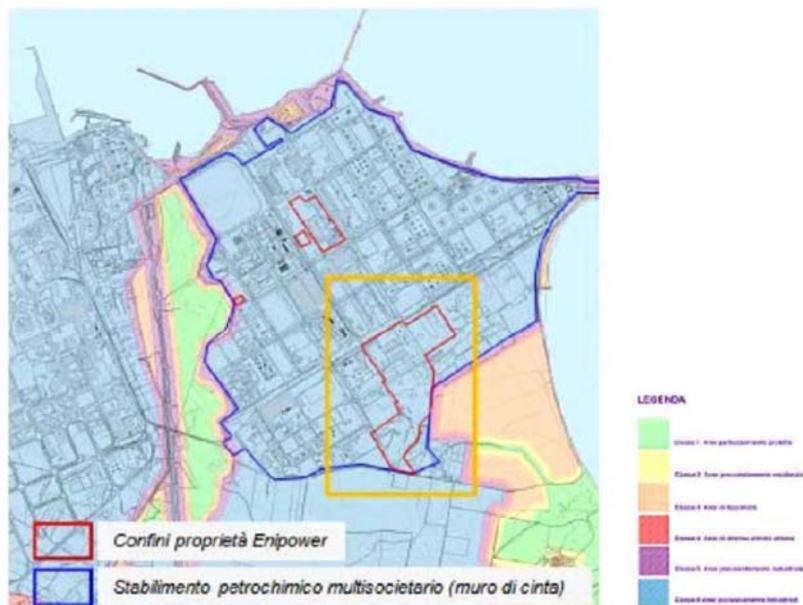


Figura 1 – Zonizzazione acustica del Comune di Brindisi

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.

Il processo di revisione è proseguito per tutto il 2019 ed è tuttora in corso.

	Comunicazione Annuale DEC-MIN-0000233 del 30/09/2014	Aprile 2020
--	---	----------------

Radiazioni non ionizzanti

Nel 2019 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.

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](#)

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termometrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/impiantamento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/01/2019 al 31/03/2019
Ore Totali di Transitorio : 89

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 (pphm3)	CO (pphm3)	NOx (g/h)	CO (g/h)	Port. Fumi (Nm3/h)
1	01/01/2019 16:00:00	01/01/2019 16:02:50	-	CC1	AVV	AT	13	45	58	22801.8	63.4	3101.3	27.808	1360.900	438813.8543
1	01/01/2019 16:00:00	-	-	-	CC1	AVV	AT	0	2	2	27.0	20.2	26.511	238.8022	130248.6693
1	01/01/2019 17:00:00	01/01/2019 16:33:30	01/01/2019 16:33:50	CC1	AVV	AT	0	5	5	59015.4	-	-	57.3193	1581.7915	1531222.5235
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:10:10	59015.4	-	-	57.3193	1581.7915	1531222.5235
2	02/01/2019 08:00:00	02/01/2019 07:52:55	-	CC1	AVV	AT	13	45	58	23865.7	59.3	2820.0	28.7086	1365.4041	484186.5241
2	02/01/2019 08:00:00	-	02/01/2019 08:47:20	CC1	AVV	AT	0	60	60	32033.3	24.1	200.1	54.7878	216.9005	136088.1994
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:44:25	55909.5	-	-	54.7878	1582.3451	1588270.7235
3	03/01/2019 14:00:00	03/01/2019 13:00:35	-	CC1	AVV	AT	15	45	60	24141.9	77.3	3759.2	35.2650	1729.9267	456556.0167
3	03/01/2019 14:00:00	-	03/01/2019 14:32:30	CC1	AVV	AT	0	60	60	35987.5	28.3	85.5	31.2899	94.8804	1126795.0922
3	03/01/2019 14:00:00	03/01/2019 14:39:20	03/01/2019 14:39:30	CC1	AVV	AT	0	0	0	60100.3	-	-	66.5500	1824.8972	1582921.1110
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:05:55	60100.3	-	-	66.5500	1824.8972	1582921.1110
4	04/01/2019 07:00:00	04/01/2019 06:20:20	04/01/2019 05:49:20	CC1	TRF	-	0	29	29	24242.1	49.8	2243.8	25.1649	1133.1851	593034.4275
4	04/01/2019 07:00:00	-	-	-	-	-	-	-	00:29:00	24242.1	-	-	25.1649	1133.1851	593034.4275
4	04/01/2019 10:00:00	04/01/2019 09:58:35	04/01/2019 09:58:40	CC1	AVV	AT	4	54	58	28802.0	52.1	2540.2	33.7618	1644.7905	648281.4678
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:02:05	28802.0	-	-	33.7618	1644.7905	648281.4678
6	04/01/2019 12:00:00	04/01/2019 11:34:00	04/01/2019 12:10:50	CC1	AVV	AC	0	10	10	30233.5	40.3	1274.7	28.3200	895.2692	702396.2305
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:36:50	30233.5	-	-	28.3200	895.2692	702396.2305
7	04/01/2019 14:00:00	04/01/2019 12:41:35	-	CC1	AVV	AT	99	1	100	18917.5	83.5	5604.1	19.0389	9277.5556	227967.3795
7	04/01/2019 15:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60	60	20888.4	86.1	7081.0	24.9040	2050.1107	289523.1174
7	04/01/2019 16:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60	60	21388.1	87.7	7437.5	27.1381	2300.2234	309274.2281
7	04/01/2019 17:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60	60	21432.8	85.0	7388.6	26.8786	2294.8468	310271.0440
7	04/01/2019 18:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	54	54	21576.5	86.9	7395.8	27.1263	2335.5446	312144.3081
7	04/01/2019 19:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	53	53	21682.6	40.8	852.9	37.8798	789.1751	923272.5854
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	06:12:15	137796.6	-	-	162.4967	11920.3922	237479.5695
8	07/01/2019 06:00:00	07/01/2019 04:56:50	-	CC1	AVV	AT	14	46	60	26521.9	70.4	3207.6	36.8144	1714.8813	419991.9625
8	07/01/2019 07:00:00	-	07/01/2019 06:03:30	CC1	AVV	AT	0	3	3	35337.5	34.0	311.1	35.0791	320.8833	1031293.2673
8	07/01/2019 07:00:00	-	07/01/2019 06:08:55	CC1	AVV	AT	0	5	5	61559.3	-	-	71.8935	2035.3445	1581206.2128
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:10:00	61559.3	-	-	71.8935	2035.3445	1581206.2128
9	12/01/2019 17:00:00	12/01/2019 16:05:10	-	CC1	AVV	AT	10	45	55	23111.2	64.1	2734.5	26.1072	1113.3364	497465.5120
9	12/01/2019 18:00:00	-	12/01/2019 17:46:25	CC1	AVV	AT	0	60	60	24806.3	27.2	229.6	28.5254	204.5083	1049000.8004
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:41:15	56117.5	-	-	54.6326	1354.2947	1486450.0933
10	19/01/2019 06:00:00	19/01/2019 08:02:40	-	CC1	TRF	-	0	60	60	34449.9	80.7	3838.8	34.9499	2183.0262	694991.1933
10	19/01/2019 08:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	22311.2	79.6	7622.5	27.7976	2624.3200	344881.7759
10	19/01/2019 09:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21053.8	78.1	7019.2	23.5572	2116.9243	301990.9361
10	19/01/2019 10:00:00	-	19/01/2019 09:06:40	CC1	TRF	-	0	5	5	21626.8	77.3	7476.1	25.1120	2427.3923	324684.8491
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	03:03:00	91733.8	-	-	110.9878	9381.8892	1343798.6964
11	19/01/2019 10:00:00	19/01/2019 09:05:50	-	CC1	TRF	-	0	55	55	21564.8	77.2	7627.8	24.9778	2434.0886	323345.5485
11	19/01/2019 11:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21489.8	78.5	7523.0	25.3014	2424.3682	322281.4988
11	19/01/2019 12:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21553.3	78.5	7444.0	25.5331	2417.4427	321746.8998
11	19/01/2019 13:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21625.8	77.7	7432.0	25.3378	2422.6788	320978.1992
11	19/01/2019 14:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21558.2	77.7	7400.3	25.4685	2419.8616	320996.0635
11	19/01/2019 15:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21501.8	78.3	7385.1	25.5359	2408.3981	320220.5995
11	19/01/2019 16:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21342.7	79.4	7336.8	25.3264	2374.1024	320361.8919
11	19/01/2019 18:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21434.7	78.4	7343.4	25.4981	2389.1681	320347.4237
11	19/01/2019 19:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21481.5	78.3	7356.3	25.5350	2397.8029	320967.9364
11	19/01/2019 20:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21469.5	78.0	7391.4	25.4662	2404.0689	320971.0213
11	19/01/2019 21:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21503.5	78.2	7349.7	25.5370	2401.1531	320743.9421
11	19/01/2019 22:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21505.7	78.6	7356.4	25.6452	2398.9047	320606.8773
11	19/01/2019 23:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21523.7	78.6	7365.5	25.6223	2400.9850	320975.4119
11	20/01/2019	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21529.8	79.2	7390.3	25.8400	2403.9817	320993.9444
11	20/01/2019 01:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21552.7	79.1	7395.5	25.8882	2397.5220	320725.7319
11	20/01/2019 02:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21526.9	79.5	7320.5	26.0463	2397.6418	320723.6833
11	20/01/2019 03:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21553.2	79.5	7330.5	26.0335	2400.4227	320746.1552
11	20/01/2019 04:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21573.9	79.6	7311.4	26.1698	2397.6020	320726.2703
11	20/01/2019 05:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21584.9	80.2	7313.7	26.2850	2397.6570	320783.7000
11	20/01/2019 06:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21722.7	80.7	7318.4	26.4964	2403.9531	320478.5269
11	20/01/2019 07:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21844.8	81.1	7321.8	26.7997	2418.8997	320338.8545
11	20/01/2019 08:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21784.3	82.5	7354.9	27.2911	2442.1978	320262.0711
11	20/01/2019 09:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21568.1	81.8	7391.5	26.9871	2407.9795	320496.3096
11	20/01/2019 10:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21913.8	84.1	7470.4	27.0041	2397.7466	320966.4168
11	20/01/2019 11:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21932.2	84.6	7507.4	27.0846	2403.1473	320105.1904
11	20/01/2019 12:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21902.4	85.0	7591.7	27.1420	2398.4657	319458.0543
11	20/01/2019 13:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21905.0	84.5	7476.4	27.0683	2394.0210	320253.9355
11	20/01/2019 14:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21911.8	84.0	7446.8	26.9971	2392.3688	321308.2176
11	20/01/2019 15:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21935.4	84.3	7431.5	27.0992	2398.0075	321136.1934
11	20/01/2019 16:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21968.9	83.8	7416.6	26.9955	2398.7975	320965.9251
11	20/01/2019 17:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	21965.1	83.6	7410.1	26.9004	2388.5729	322008.1187
11	20/01/2019 18:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60	60	22175.3	82.3	8670.4	29.4614	2388.6885	328104.0810
11	20/01/2019 19:00:00	-	20/01/2019 18:11:30	CC1	TRF	-	0	11	11	652.4	79.0	8806.8	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	09:05:40	689103.6	-	-	840.0641	76889.8117	10436247.3878
12	20/01/2019 19:00:00	20/01/2019 18:34:15	-	CC1	AVV	AT	7	19	26	32928.2	39.3	695.6	36.8151	648.7456	933882.4957
12	20/01/2019 20:00:00	-	20/01/2019 20:02:30	CC1	AVV	AT	0	40	40	32982.2	39.3	695.6	36.8151	648.7456	933882.4957
12	31/01/2019 06:00:00	31/01/2019 04:57:05	31/01/2019 05:40:45	CC1	AVV	AT	0	60	60	35282.2	66.6	4646.4	23.6465	179.0910	32643.7414
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:43:40	35282.2	-	-	36.2606	827.8395	971225.1881
13	31/01/2019 06:00:00	31/01/2019 05:58:20	-	CC1	AVV	AT	2	5	7	32747.9	42.6	1550.4			

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/02/2019 01:00:00 al 01/03/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 9

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	23/02/2019 12:00:00	23/02/2019 10:31:20	23/02/2019 12:11:00	CC1	AVV	AF	0	11		19337,0	77,7	5400,2	1,8384	127,7112	23649,3152
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:39:40	19337,0			1,8384	127,7112	23649,3152
2	23/02/2019 19:00:00	23/02/2019 18:02:05	23/02/2019 18:41:20	CC1	AVV	AT	0	41		12727,0	78,4	5467,4	0,7169	49,9646	9138,7209
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:39:15	12727,0			0,7169	49,9646	9138,7209
3	25/02/2019 10:00:00	25/02/2019 09:17:00	-	CC1	AVV	AF	19	24		15406,6	78,6	6770,2	1,1032	95,0541	14040,1097
3	25/02/2019 11:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		23420,5	85,1	4700,2	3,7242	205,6149	43746,1955
3	25/02/2019 12:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		28810,3	84,3	3034,2	7,6132	274,1675	90357,8111
3	25/02/2019 13:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		28753,4	85,0	2942,8	7,6802	265,9261	90365,0046
3	25/02/2019 14:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		30905,7	70,9	1688,8	8,1528	194,1379	114959,2288
3	25/02/2019 15:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		32074,3	61,9	1055,3	8,0699	137,6266	130409,6307
3	25/02/2019 16:00:00	-	25/02/2019 15:51:20	CC1	AVV	AF	0	60		33795,4	53,1	805,0	8,0228	121,7373	151226,2606
	TOTALE	-	-	-	-	-			06:34:20	193166,2			44,3663	1294,2644	635104,2409
	TOTALI									225230,2	75,0	3540,5	46,9217	1471,9402	667892,2770

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/03/2020 01:00:00 al 25/03/2020 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 9

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	1	16/03/2020 12:00:00	16/03/2020 11:18:40	-	CC1	AVV	42	0		13395,6	92,5	7418,9	7,6793	615,6784	82987,4541
1	1	16/03/2020 13:00:00	16/03/2020 12:32:00	-	CC1	AVV	21	39		14499,0	111,0	7924,3	11,3643	811,3448	102386,7797
		TOTALE	-	-	-	-			01:13:20	27894,7			19,0436	1427,0232	185374,2338
	2	16/03/2020 13:00:00	16/03/2020 12:48:50	-	CC1	AVV	7	5		0,0			0,0000	0,0000	0,0000
		TOTALE	-	-	-	-			00:13:05	0,0			0,0000	0,0000	0,0000
1	3	17/03/2020 10:00:00	17/03/2020 08:33:05	-	CC1	AVV	0	60		30373,6	63,9	1646,7	45,2086	1164,0944	706946,4804
1	3	17/03/2020 11:00:00	17/03/2020 10:41:00	-	CC1	AVV	0	41		36241,3	29,0	3,9	29,7656	4,0121	1027527,8660
1		TOTALE	-	-	-	-			02:07:55	66614,9			74,9742	1168,1065	1734474,3464
1	4	19/03/2020 16:00:00	19/03/2020 15:01:07	-	CC1	TRF	0	59		28036,6	51,6	2290,0	28,6135	1268,8759	554103,8835
1		TOTALE	-	-	-	-			01:16:33	28036,6			28,6135	1268,8759	554103,8835
1	5	20/03/2020 17:00:00	20/03/2020 15:45:10	-	CC1	AVV	16	40		27104,0	60,2	3202,2	30,9784	1648,8641	514908,2862
1		TOTALE	-	-	-	-			01:11:00	27104,0			30,9784	1648,8641	514908,2862
1	6	20/03/2020 18:00:00	20/03/2020 17:05:40	-	CC1	TRF	0	0		35018,6	33,5	480,5	31,3670	449,3241	935155,7227
1		TOTALE	-	-	-	-			00:37:25	35018,6			31,3670	449,3241	935155,7227
1	7	24/03/2020 17:00:00	24/03/2020 15:34:20	-	CC1	AVV	0	60		30845,1	66,0	2043,0	44,6041	1379,8295	675399,1894
1	7	24/03/2020 18:00:00	24/03/2020 18:00:56	-	CC1	AVV	0	60		32852,4	51,3	772,6	40,4270	609,0856	788353,6233
1		TOTALE	-	-	-	-			02:26:36	63697,5			85,0311	1988,9150	1463752,8127
12		TOTALI								248366,2	62,1	2864,7	270,0078	7951,1087	5387769,2853

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
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 01/04/2019 01:00:00 al 01/05/2019 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:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg/h)	CO (Kg/h)	Port. Fumi (Nm3/h)
1	1	07/04/2019 07:00:00	07/04/2019 05:56:45	-	CC1	AVV	13	47		26273,4	60,7	3011,8	34,1011	1691,5513	561647,2489
1	1	07/04/2019 08:00:00	-	07/04/2019 07:47:00	CC1	AVV	0	47		35944,0	38,3	688,0	39,7104	713,3624	1036869,2976
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:50:15	62217,4			73,8115	2404,9137	1598516,5466
1	2	15/04/2019 14:00:00	15/04/2019 12:59:05	15/04/2019 13:58:10	CC1	AVV	17	41		26439,3	65,4	2639,3	35,9597	1450,2468	549478,9908
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:59:05	26439,3			35,9597	1450,2468	549478,9908
1	3	15/04/2019 15:00:00	15/04/2019 14:07:50	15/04/2019 14:48:40	CC1	TRF	0	0		34485,6	39,0	505,9	38,0964	494,5168	977461,8863
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:40:50	34485,6			38,0964	494,5168	977461,8863
1	4	19/04/2019 15:00:00	19/04/2019 14:07:20	-	CC1	AVV	7	46		24845,8	60,9	2676,4	27,1257	1192,6178	445605,9765
1	4	19/04/2019 16:00:00	-	19/04/2019 15:48:10	CC1	AVV	0	60		33761,9	41,4	717,7	36,9320	639,8091	891503,4756
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:40:50	58607,7			64,0577	1832,4269	1337109,4521
1	5	21/04/2019 18:00:00	21/04/2019 16:47:55	-	CC1	AVV	13	47		25834,4	75,2	3969,8	36,4469	1924,4969	484789,9120
1	5	21/04/2019 19:00:00	-	21/04/2019 18:03:00	CC1	AVV	0	3		38496,5	26,3	31,1	30,0241	35,5550	1143105,7910
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:38:50	64330,9			66,4710	1960,0519	1627895,7029
1	6	22/04/2019 18:00:00	22/04/2019 16:35:30	-	CC1	AVV	14	46		27110,7	60,4	3126,2	33,7291	1745,0530	558204,7371
1	6	22/04/2019 19:00:00	-	22/04/2019 18:46:40	CC1	AVV	0	46		34660,4	38,6	649,7	36,9929	622,1051	957523,0959
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	02:11:10	61771,1			70,7220	2367,1581	1515727,8330
1	7	23/04/2019 03:00:00	23/04/2019 02:18:25	23/04/2019 02:45:40	CC1	TRF	0	27		25696,9	42,7	1143,0	22,7127	608,5795	532428,6855
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:27:15	25696,9			22,7127	608,5795	532428,6855
1	8	23/04/2019 15:00:00	23/04/2019 13:45:25	-	CC1	AVV	13	47		26774,2	54,2	3090,4	29,8367	1700,0513	550111,6061
1	8	23/04/2019 16:00:00	-	23/04/2019 15:44:40	CC1	AVV	0	44		34486,8	32,2	463,9	31,6773	456,2839	983543,5192
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:59:15	61260,9			61,5140	2156,3352	1533655,1253
1	9	26/04/2019 04:00:00	26/04/2019 02:37:55	-	CC1	AVV	0	60		30762,2	49,3	2065,3	36,5330	1531,6460	741595,7847
1	9	26/04/2019 05:00:00	-	26/04/2019 04:46:00	CC1	AVV	0	46		33923,6	40,4	837,1	36,7088	760,4668	908486,3519
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	02:08:05	64685,8			73,2418	2292,1128	1650082,1366
1	10	26/04/2019 16:00:00	26/04/2019 14:51:05	-	CC1	AVV	0	60		28406,1	64,2	2310,8	41,6269	1499,2237	648777,3076
1	10	26/04/2019 17:00:00	-	26/04/2019 16:47:30	CC1	AVV	0	47		34068,7	27,7	365,1	26,3091	346,7904	949763,6889
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:56:25	62474,8			67,9359	1846,0140	1598540,9965
1	11	27/04/2019 18:00:00	27/04/2019 17:02:25	-	CC1	AVV	17	41		24661,6	50,9	3325,6	23,2705	1521,4852	457510,0051
1	11	27/04/2019 19:00:00	-	27/04/2019 18:38:35	CC1	AVV	0	60		36232,2	27,4	270,9	28,8209	285,3954	1053576,8444
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:40:40	60893,9			52,0913	1806,8806	1511086,8495
1	12	29/04/2019 20:00:00	29/04/2019 19:02:25	-	CC1	AVV	30	28		20583,7	72,4	6088,6	21,2822	1790,8509	294132,3599
1	12	29/04/2019 21:00:00	-	29/04/2019 20:20:10	CC1	AVV	0	20		35095,3	35,6	621,5	35,3989	618,6318	995385,0509
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:17:45	55679,0			56,6811	2409,4827	1289517,4107
1	13	29/04/2019 21:00:00	29/04/2019 20:51:15	29/04/2019 21:10:00	CC1	TRF	0	9							
1	13	30/04/2019 15:00:00	30/04/2019 13:56:40	30/04/2019 14:57:10	CC1	AVV	14	43		27433,6	62,3	3029,7	35,1713	1709,4467	564226,8954
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	01:00:30	27433,6			35,1713	1709,4467	564226,8954
1	14	30/04/2019 16:00:00	30/04/2019 15:20:35	30/04/2019 15:44:50	CC1	TRF	0	0		37978,9	25,1	107,7	28,1488	120,7770	1121207,6251
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	00:24:15	37978,9			28,1488	120,7770	1121207,6251
24		TOTALI								703955,7	47,4	1814,6	746,6152	23458,9427	17406936,1363

LEGENDA Tipi di Transitorio:

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

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

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

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

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/pegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/05/2019 01:00:00 al 01/06/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 24

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm ³ /h)	NOX (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	NOX (Kg/h)	CO (Kg/h)	Port. Fumi (Nm ³ /h)	
1	1	01/05/2019 17:00:00	01/05/2019 15:42:20	01/05/2019 16:58:05	CC1	AVV	AT	13	45		27038,1	61,9	3318,3	33,9726	1820,4590	548607,6773
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:15:45	27038,1			33,9726	1820,4590	548607,6773
1	2	01/05/2019 18:00:00	01/05/2019 17:08:20	01/05/2019 17:39:00	CC1	TRF	-	0	0		34925,3	38,0	549,7	37,2244	538,8678	980333,0176
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-							
1	3	06/05/2019 04:00:00	06/05/2019 02:45:30	06/05/2019 03:57:40	CC1	AVV	AF	15	42		26425,1	66,3	3318,3	37,2244	1778,1040	535849,8367
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:12:10	26425,1			35,5321	1778,1040	535849,8367
	4	06/05/2019 04:00:00	06/05/2019 03:59:50	-	CC1	TRF	-	0	1							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-							
	4	06/05/2019 05:00:00	-	06/05/2019 04:00:10	CC1	TRF	-	0	0		36943,7	27,6	214,7	30,3888	236,7694	1102786,7601
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-							
	4	06/05/2019 05:00:00	06/05/2019 04:00:20	06/05/2019 04:00:30	CC1	TRF	-	0	0							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-							
	4	06/05/2019 05:00:00	06/05/2019 04:00:40	06/05/2019 04:00:50	CC1	TRF	-	0	0		36943,7			30,3888	236,7694	1102786,7601
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:30:45	36943,7			30,3888	236,7694	1102786,7601
1	5	06/05/2019 17:00:00	06/05/2019 15:57:30	-	CC1	AVV	AT	13	47		26054,8	72,6	3447,9	37,7036	1791,4812	519580,4648
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		37553,9	37,7	680,4	39,2990	710,1018	1043602,3298
1	5	06/05/2019 18:00:00	-	06/05/2019 17:46:35	CC1	AVV	AT	0	46							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:49:05	63608,7			77,0026	2501,5830	1563182,7946
1	6	07/05/2019 13:00:00	07/05/2019 11:57:05	07/05/2019 12:54:30	CC1	AVV	AT	15	39		26972,6	68,7	3444,4	36,4455	1826,5775	530307,3016
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:57:25	26972,6			36,4455	1826,5775	530307,3016
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		37215,6	30,1	360,5	31,4435	377,0730	1045838,9827
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:37:55	37215,6			31,4435	377,0730	1045838,9827
1	8	09/05/2019 18:00:00	09/05/2019 16:52:15	09/05/2019 17:32:00	CC1	AVV	AT	8	24		32316,2	39,9	1657,3	32,0666	1330,5979	802873,0942
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:39:45	32316,2			32,0666	1330,5979	802873,0942
1	9	12/05/2019 16:00:00	12/05/2019 14:50:00	12/05/2019 15:54:40	CC1	AVV	AT	16	38		27027,9	58,2	3059,5	32,5365	1710,9475	559218,1910
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:04:40	27027,9			32,5365	1710,9475	559218,1910
1	10	12/05/2019 17:00:00	12/05/2019 16:04:00	12/05/2019 16:46:20	CC1	TRF	-	0	0		34415,2	37,4	696,8	35,8550	668,5951	959460,2075
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:42:20	34415,2			35,8550	668,5951	959460,2075
1	11	18/05/2019 17:00:00	18/05/2019 15:58:00	18/05/2019 16:58:30	CC1	AVV	AT	14	44		27225,1	59,5	2794,0	34,0226	1598,3144	572050,8371
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:00:30	27225,1			34,0226	1598,3144	572050,8371
1	12	18/05/2019 18:00:00	18/05/2019 17:27:40	18/05/2019 17:47:20	CC1	TRF	-	0	0		39015,8	25,8	164,9	29,8239	190,9706	1158066,0641
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:19:40	39015,8			29,8239	190,9706	1158066,0641
1	13	19/05/2019 18:00:00	19/05/2019 16:58:25	-	CC1	AVV	AT	15	45		26175,7	59,8	3044,1	31,9082	1623,2909	533257,5877
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		38172,8	23,6	8,0	27,4946	9,3479	1163116,2308
1	13	19/05/2019 19:00:00	19/05/2019 18:22:00	19/05/2019 18:22:05	CC1	AVV	AT	0	0		64348,5			59,4028	1632,6388	1696373,8185
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:25:10	64348,5			59,4028	1632,6388	1696373,8185
1	14	21/05/2019 16:00:00	21/05/2019 14:55:10	-	CC1	AVV	AF	14	46		25722,5	76,6	3780,6	38,0161	1875,6334	496118,3725
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		35000,1	27,9	190,7	27,9790	191,0421	1001700,5659
1	14	21/05/2019 17:00:00	21/05/2019 16:51:20	21/05/2019 16:51:20	CC1	AVV	AF	0	51							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:56:30	60722,6			65,9951	2066,6755	1497818,9384
1	15	26/05/2019 23:00:00	26/05/2019 22:37:40	26/05/2019 23:05:45	CC1	TRF	-	0	5		36822,5	33,4	560,5	35,3613	593,6589	1059160,5302
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:28:05	36822,5			35,3613	593,6589	1059160,5302
1	16	27/05/2019 06:00:00	27/05/2019 04:56:35	27/05/2019 05:56:10	CC1	AVV	AT	14	42		27659,0	57,5	2854,6	33,6190	1669,6550	584897,4606
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:59:35	27659,0			33,6190	1669,6550	584897,4606
1	17	27/05/2019 07:00:00	27/05/2019 06:24:30	27/05/2019 06:46:15	CC1	TRF	-	0	0		39474,0	24,0	77,0	28,5124	91,6709	1190278,3186
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:21:45	39474,0			28,5124	91,6709	1190278,3186
1	18	28/05/2019 18:00:00	28/05/2019 16:36:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		31665,4	32,7	1017,8	27,4471	853,3027	838396,6329
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		41583,6	25,0	165,5	31,0361	205,6401	1242422,6758
1	18	28/05/2019 19:00:00	-	28/05/2019 18:19:20	CC1	AVV	AT	0	19							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	00:09:00	73249,0			58,4832	1058,9428	2080819,3087
1	18	28/05/2019 19:00:00	28/05/2019 18:20:35	28/05/2019 18:20:40	CC1	AVV	AT	0	0							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		73249,0			58,4832	1058,9428	2080819,3087
1	19	29/05/2019 15:00:00	29/05/2019 13:57:35	-	CC1	AVV	AT	14	46		27239,2	54,4	2677,2	31,1437	1532,7380	572519,8476
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-		37424,8	25,5	116,9	27,9744	128,3099	1097195,6883
1	19	29/05/2019 16:00:00	29/05/2019 15:23:20	29/05/2019 15:45:50	CC1	AVV	AT	0	0							
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	01:25:55	64664,0			59,1182	1661,0479	1669715,5359
23		TOTALI									780068,9	44,3	1591,7	786,8060	2353,1489	20137638,6755

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/06/2019 01:00:00 al 01/07/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 16

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2: (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg/h)	CO (Kg/h)	Port. Fumi (Nm3/h)
1	02/06/2019 18:00:00	02/06/2019 16:51:30	-	CC1	AVV	AF	12	48		26034,2	68,4	3793,5	34,7171	1926,5492	507861,2359
1	02/06/2019 19:00:00	-	02/06/2019 18:02:50	CC1	AVV	AF	0	2		36749,6	24,6	283,0	26,1870	300,7917	1062714,1682
1	02/06/2019 19:00:00	02/06/2019 18:13:20	02/06/2019 18:48:00	CC1	AVV	AF	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:46:00	62783,8			60,9040	2227,3409	1570575,4041
2	03/06/2019 17:00:00	03/06/2019 15:56:40	-	CC1	AVV	AT	12	48		26613,3	61,4	3316,3	33,1532	1790,6262	539952,6737
2	03/06/2019 18:00:00	-	03/06/2019 17:02:50	CC1	AVV	AT	0	2		35860,0	24,1	299,2	24,9567	309,7401	1035311,1493
2	03/06/2019 18:00:00	03/06/2019 17:05:10	03/06/2019 17:05:20	CC1	AVV	AT	0	0		62473,3			58,1099	2100,3663	1575263,8230
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:39:40	62473,3			58,1099	2100,3663	1575263,8230
3	04/06/2019 15:00:00	04/06/2019 13:46:20	-	CC1	AVV	AT	0	60		31103,8	42,6	1827,9	33,1529	1423,1896	778601,2334
3	04/06/2019 16:00:00	-	04/06/2019 15:46:40	CC1	AVV	AT	0	46		34317,0	30,6	591,9	29,1890	565,2820	955107,5116
3	04/06/2019 16:00:00	04/06/2019 15:47:10	04/06/2019 15:47:20	CC1	AVV	AT	0	0		65419,8			62,3420	1988,4716	1733708,7450
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:00:05	65419,8			62,3420	1988,4716	1733708,7450
4	05/06/2019 16:00:00	05/06/2019 14:47:00	-	CC1	AVV	AT	0	60		29860,5	50,3	2112,6	36,3391	1525,1926	721933,7044
4	05/06/2019 17:00:00	-	05/06/2019 16:47:00	CC1	AVV	AT	0	47		34905,1	26,0	275,2	26,1603	276,6844	1005242,8280
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:00:00	64765,6			62,4994	1801,8770	1727176,5324
5	06/06/2019 17:00:00	06/06/2019 16:01:10	06/06/2019 16:50:10	CC1	AVV	AT	15	44		26599,2	52,9	2530,7	28,3547	1357,4782	536408,9294
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:00:05	26599,2			28,3547	1357,4782	536408,9294
6	06/06/2019 18:00:00	06/06/2019 17:23:20	06/06/2019 17:46:10	CC1	TRF	-	0	0		38599,7	22,2	81,6	25,2557	92,8101	1137514,7422
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:22:50	38599,7			25,2557	92,8101	1137514,7422
7	08/06/2019 16:00:00	08/06/2019 14:50:50	-	CC1	AVV	AT	17	43		26878,4	58,9	2834,2	31,4617	1514,7609	534453,4812
7	08/06/2019 17:00:00	-	08/06/2019 16:43:00	CC1	AVV	AT	0	43		35281,4	38,8	641,5	36,6947	606,2521	944981,5320
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:52:10	62159,8			68,1564	2121,0130	1479435,0132
8	09/06/2019 16:00:00	09/06/2019 14:53:10	09/06/2019 15:59:30	CC1	AVV	AT	16	43		27208,0	53,8	2913,8	30,1071	1629,3776	559190,3979
8	09/06/2019 16:00:00	09/06/2019 15:59:40	09/06/2019 15:59:50	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:06:30	27208,0			30,1071	1629,3776	559190,3979
9	09/06/2019 17:00:00	09/06/2019 16:00:40	09/06/2019 16:00:50	CC1	TRF	-	0	0		37756,4	21,0	61,3	23,5481	68,6536	1120093,6628
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:22:20	37756,4			23,5481	68,6536	1120093,6628
10	15/06/2019 04:00:00	15/06/2019 03:22:00	15/06/2019 03:22:00	CC1	TRF	-	0	0		34249,3	31,3	320,2	30,5262	312,4319	975587,4076
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:00:00	34249,3			30,5262	312,4319	975587,4076
	TOTALI									462015,0	40,5	1458,9	449,8034	13699,8201	12414954,6576

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/07/2019 01:00:00 al 01/08/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	18/07/2019 17:00:00	18/07/2019 15:34:20	18/07/2019 16:39:50	CC1	AVV	AF	0	39		12671,7	78,9	6874,0	8,3734	729,9376	106188,1354
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:05:30	12671,7			8,3734	729,9376	106188,1354
2	18/07/2019 19:00:00	18/07/2019 17:36:00	18/07/2019 18:38:20	CC1	AVV	AT	0	38		34490,0	27,2	383,4	26,7377	377,1093	983500,2835
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:02:20	34490,0			26,7377	377,1093	983500,2835
3	28/07/2019 17:00:00	28/07/2019 16:05:10	-	CC1	AVV	AT	8	47		24214,2	49,3	2608,9	24,0640	1274,3839	488482,7926
3	28/07/2019 18:00:00	-	28/07/2019 17:46:40	CC1	AVV	AT	0	60		34711,6	23,2	302,7	23,8485	310,9574	1027368,9935
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:41:30	58925,8			47,9125	1585,3412	1515851,7861
	TOTALI									106087,5	44,6	2542,2	83,0237	2692,3882	2605540,2050

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
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 01/08/2019 01:00:00 al 01/09/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 6

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	03/08/2019 16:00:00	03/08/2019 14:57:05	03/08/2019 15:51:10	CC1	AVV	AT	16	35		26729,4	52,6	2683,2	29,5992	1509,6427	562623,6280
1	03/08/2019 16:00:00	03/08/2019 15:52:10	03/08/2019 15:53:00	CC1	AVV	AT	0	0		26729,4			29,5992	1509,6427	562623,6280
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:01:15	26729,4			29,5992	1509,6427	562623,6280
2	03/08/2019 17:00:00	03/08/2019 16:09:50	03/08/2019 16:45:50	CC1	TRF	-	0	0		35402,5	22,7	268,2	23,3972	276,5043	1030885,4968
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:36:00	35402,5			23,3972	276,5043	1030885,4968
3	04/08/2019 17:00:00	04/08/2019 16:00:40	-	CC1	AVV	AT	15	45		25884,7	57,2	2588,8	29,9884	1357,5731	524412,4710
3	04/08/2019 18:00:00	-	04/08/2019 17:45:20	CC1	AVV	AT	0	60		34840,4	26,0	306,9	25,9084	306,1040	997389,3900
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:44:40	60725,1			55,8968	1663,6771	1521801,8610
4	15/08/2019 18:00:00	15/08/2019 16:50:30	15/08/2019 17:57:40	CC1	AVV	AT	16	41		26394,7	58,4	2991,3	31,5058	1614,6874	539789,9288
4	15/08/2019 18:00:00	15/08/2019 17:58:40	15/08/2019 17:58:45	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:07:15	26394,7			31,5058	1614,6874	539789,9288
5	15/08/2019 19:00:00	15/08/2019 18:08:20	15/08/2019 18:47:55	CC1	TRF	-	0	0		35531,4	26,9	256,5	27,6648	263,6900	1027860,0482
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:39:35	35531,4			27,6648	263,6900	1027860,0482
	TOTALI									184783,2	40,6	1515,8	168,0637	5328,2014	4682960,9628

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
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 01/09/2019 01:00:00 al 01/10/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 17

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	21/09/2019 16:00:00	21/09/2019 14:55:45	21/09/2019 15:53:50	CC1	AVV	AT	15	38		26636,2	69,1	3406,1	34,7017	1711,2443	502409,0320
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:58:05	26636,2			34,7017	1711,2443	502409,0320
2	21/09/2019 17:00:00	21/09/2019 16:01:20	21/09/2019 16:44:30	CC1	TRF	-	0	0		34201,1	40,7	608,4	36,6918	548,6132	901803,9988
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:43:10	34201,1			36,6918	548,6132	901803,9988
3	23/09/2019 15:00:00	23/09/2019 13:43:00	-	CC1	AVV	AT	0	17		18400,6	76,3	6607,9	16,8984	1463,3430	221454,0050
3	23/09/2019 16:00:00	-	23/09/2019 15:43:55	CC1	AVV	AT	0	43		13652,3	77,1	6614,1	9,3872	805,1656	121735,4200
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:00:55	32052,9			26,2856	2268,5086	343189,4249
4	26/09/2019 05:00:00	26/09/2019 03:39:50	-	CC1	AVV	AF	0	60		23395,2	73,7	6751,5	29,5897	2709,3541	401298,4429
4	26/09/2019 06:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	0	60		32506,9	39,1	852,6	34,3243	748,0323	877352,7513
4	26/09/2019 07:00:00	-	26/09/2019 06:28:10	CC1	AVV	AF	0	28		36244,4	23,0	69,9	24,8602	75,4478	1079813,6556
5	26/09/2019 18:00:00	26/09/2019 17:08:50	-	CC1	AVV	AT	0	52		15891,4	71,7	6373,7	11,2701	1001,5973	157145,4308
5	26/09/2019 19:00:00	-	26/09/2019 18:25:35	CC1	AVV	AT	0	25		10622,2	76,2	6444,6	5,0309	425,5129	66026,3037
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:16:45	118660,1			105,0751	4959,9446	2581636,5843
6	26/09/2019 19:00:00	26/09/2019 18:52:15	-	CC1	AVV	AC	0	8							
6	26/09/2019 20:00:00	-	-	CC1	AVV	AC	0	60		18723,0	73,8	6532,0	15,9327	1409,4560	215776,9141
6	26/09/2019 21:00:00	-	26/09/2019 21:29:35	CC1	AVV	AC	0	29		18571,7	75,1	6502,6	15,8894	1376,5569	211693,7511
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:37:20	37294,7			31,8221	2786,0129	427470,6652
7	27/09/2019 10:00:00	27/09/2019 08:50:30	-	CC1	AVV	AT	0	10		18782,4	76,2	6934,8	16,4918	1501,8585	216568,3419
7	27/09/2019 11:00:00	-	27/09/2019 10:03:55	CC1	AVV	AT	0	3		12673,9	80,6	7854,1	7,5256	733,5806	93401,1369
7	27/09/2019 11:00:00	27/09/2019 10:21:45	27/09/2019 10:54:30	CC1	AVV	AT	15	24		31456,4			24,0174	2235,4390	309969,4789
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:32:45	31456,4			24,0174	2235,4390	309969,4789
8	27/09/2019 19:00:00	27/09/2019 18:11:50	-	CC1	AVV	AT	13	36		17193,1	75,6	7747,9	14,4264	1478,2596	190793,8875
8	27/09/2019 20:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		28254,0	55,9	2634,6	35,2344	1662,0235	630841,8228
8	27/09/2019 21:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		31973,8	30,5	785,6	25,9082	667,5346	849694,2708
8	27/09/2019 22:00:00	-	27/09/2019 21:56:50	CC1	AVV	AT	0	60		33226,9	30,5	557,4	27,6056	505,0413	906087,1523
8	27/09/2019 22:00:00	27/09/2019 21:57:20	27/09/2019 21:57:25	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:45:05	110647,7			103,1746	4312,8590	2577417,1335
	TOTALI									390948,9	61,5	4545,7	361,7683	18822,6216	7643896,3175

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

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

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/10/2019 01:00:00 al 01/11/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	13/10/2019 15:00:00	13/10/2019 13:58:00	13/10/2019 14:57:10	CC1	AVV	AT	17	40		26835,7	58,4	2921,9	30,9797	1551,1843	530875,5065
1	13/10/2019 15:00:00	13/10/2019 14:58:10	13/10/2019 14:58:20	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:59:20	26835,7			30,9797	1551,1843	530875,5065
2	13/10/2019 16:00:00	13/10/2019 15:13:50	13/10/2019 15:47:40	CC1	TRF	-	0	0		36120,1	25,9	288,8	26,3333	293,2770	1015652,7522
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:33:50	36120,1			26,3333	293,2770	1015652,7522
3	27/10/2019 16:00:00	27/10/2019 15:18:25	-	CC1	AVV	AT	15	27		16672,7	73,4	4182,9	14,0428	799,8753	191223,5961
3	27/10/2019 17:00:00	-	27/10/2019 16:39:25	CC1	AVV	AT	0	60		35865,6	24,6	98,4	25,8028	103,1320	1048430,6114
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:21:00	52538,3			39,8456	903,0074	1239654,2075
4	27/10/2019 17:00:00	27/10/2019 16:49:00	-	CC1	TRF	-	0	11							
4	27/10/2019 18:00:00	-	27/10/2019 17:22:30	CC1	TRF	-	0	22		47683,7	20,8	63,5	29,8824	91,0120	1433896,3340
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:33:30	47683,7			29,8824	91,0120	1433896,3340
	TOTALI									163177,7	40,6	1511,1	127,0410	2838,4807	4220078,8002

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
 Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
 dal 01/11/2019 01:00:00 al 01/12/2019 00:00:00
 Ore Totali di Transitorio : 21

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2: (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	02/11/2019	01/11/2019 23:19:10	01/11/2019 23:47:45	CC1	TRF	-	0	28		26046,6	40,8	1679,6	21,4633	883,7159	526152,0974
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:28:35	26046,6			21,4633	883,7159	526152,0974
2	02/11/2019 07:00:00	02/11/2019 05:55:40	02/11/2019 06:50:25	CC1	AVV	AT	16	34		27286,2	55,8	2735,4	31,6984	1553,5264	567940,3258
2	02/11/2019 07:00:00	02/11/2019 06:50:30	02/11/2019 06:50:40	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:54:55	27286,2			31,6984	1553,5264	567940,3258
3	02/11/2019 08:00:00	02/11/2019 07:20:20	02/11/2019 07:21:10	CC1	TRF	-	0	0		38265,3	23,6	6,9	27,4087	8,0306	1159864,3634
3	02/11/2019 08:00:00	02/11/2019 07:21:20	02/11/2019 07:21:50	CC1	TRF	-	0	0		38265,3			27,4087	8,0306	1159864,3634
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:18:50	38265,3			27,4087	8,0306	1159864,3634
4	03/11/2019 16:00:00	03/11/2019 14:54:20	03/11/2019 15:57:30	CC1	AVV	AT	13	44		26920,9	51,0	2681,3	29,7598	1563,7288	583205,2173
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:03:10	26920,9			29,7598	1563,7288	583205,2173
5	03/11/2019 16:00:00	03/11/2019 15:57:50	-	CC1	TRF	-	0	3							
5	03/11/2019 17:00:00	-	03/11/2019 16:45:50	CC1	TRF	-	0	45		37481,5	21,1	174,6	23,4143	194,0007	1110996,7996
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:48:00	37481,5			23,4143	194,0007	1110996,7996
6	04/11/2019 16:00:00	04/11/2019 14:58:40	-	CC1	AVV	AT	17	43		26568,2	49,2	2327,7	27,7769	1315,0410	564944,2960
6	04/11/2019 17:00:00	-	04/11/2019 16:49:00	CC1	AVV	AT	0	49		37475,8	24,1	22,8	26,9154	25,4714	1116631,2687
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:50:20	64044,0			54,6923	1340,5125	1681575,5647
7	08/11/2019 15:00:00	08/11/2019 13:42:05	-	CC1	AVV	AT	1	59		29070,9	53,9	1933,3	36,4960	1309,5898	677381,1102
7	08/11/2019 16:00:00	-	08/11/2019 15:49:00	CC1	AVV	AT	0	49		33909,8	27,1	284,8	26,0266	273,6040	960851,2671
7	08/11/2019 16:00:00	08/11/2019 15:49:30	08/11/2019 15:49:40	CC1	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:07:05	62980,6			62,5226	1583,1939	1638232,3773
8	08/11/2019 16:00:00	08/11/2019 15:53:10	08/11/2019 16:01:10	CC1	TRF	-	0	7							
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:08:00	0,0			0,0000	0,0000	0,0000
9	17/11/2019 10:00:00	17/11/2019 08:53:35	-	CC1	AVV	AT	14	46		26608,3	55,6	2881,3	30,6306	1588,7131	551385,4340
9	17/11/2019 11:00:00	-	17/11/2019 10:46:20	CC1	AVV	AT	0	46		34115,0	25,8	417,5	24,9484	403,1877	965654,1451
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:52:45	60723,3			55,5790	1991,9008	1517039,5791
10	22/11/2019 04:00:00	22/11/2019 03:04:30	22/11/2019 03:57:05	CC1	TRF	-	0	53		21945,4	73,7	6217,9	22,9192	1934,5614	311129,9556
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:52:35	21945,4			22,9192	1934,5614	311129,9556
11	23/11/2019 01:00:00	22/11/2019 23:43:15	-	CC1	AVV	AT	78	-18		18812,9	81,9	6342,0	17,7632	1376,1889	216996,3380
11	23/11/2019 02:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	18	42		20610,7	85,6	7510,7	23,4468	2057,9007	273997,2638
11	23/11/2019 03:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		21418,6	85,4	7973,4	25,9982	2426,0596	304269,5508
11	23/11/2019 04:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		22630,9	84,4	7716,5	30,0406	2745,1460	355750,9121
11	23/11/2019 05:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		22621,6	83,8	7721,7	29,8220	2747,5529	355823,7370
11	23/11/2019 06:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		22595,1	84,0	7712,9	29,8462	2741,7836	355482,0235
11	23/11/2019 07:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		22870,4	83,7	7513,5	30,7140	2757,1439	366956,6791
11	23/11/2019 08:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	1		30496,1	45,9	1768,5	34,2378	1318,5350	745577,9022
11	23/11/2019 09:00:00	-	23/11/2019 08:19:30	CC1	AVV	AT	0	19		43441,0	23,1	60,9	29,9729	78,8486	1295028,9140
	TOTALE	-	-	-	-	-			08:36:15	225497,3			251,8417	18249,1590	4269883,3205
	TOTALI									591191,1	55,2	3604,0	581,2994	29302,3300	13366019,6007

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 1
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2019 01:00:00 al 01/01/2020 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 19

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	11/12/2019 05:00:00	11/12/2019 03:54:05	-	CC1	AVV	AT	19	41		26563,7	58,6	2567,9	32,4528	1421,4629	553541,8560
1	11/12/2019 06:00:00	-	11/12/2019 05:47:00	CC1	AVV	AT	0	47		35078,9	25,7	305,1	26,1935	311,4148	1020675,7536
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:52:55	61642,6			58,6463	1732,8777	1574217,6096
2	14/12/2019 14:00:00	14/12/2019 12:54:00	14/12/2019 13:59:10	CC1	AVV	AT	15	44		25670,9	62,8	3287,7	33,0934	1731,8145	526748,4023
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:05:10	25670,9			33,0934	1731,8145	526748,4023
3	14/12/2019 15:00:00	14/12/2019 14:05:25	14/12/2019 14:46:30	CC1	TRF	-	0	0		34983,7	33,3	388,7	33,5254	391,6758	1007594,4933
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:41:05	34983,7			33,5254	391,6758	1007594,4933
4	16/12/2019 05:00:00	16/12/2019 03:47:30	-	CC1	AVV	AT	0	60		23942,3	80,6	6871,3	32,1218	2736,7796	398290,6129
4	16/12/2019 06:00:00	-	-	CC1	AVV	AT	0	60		32370,0	42,4	927,9	35,7241	781,9957	842737,0064
4	16/12/2019 07:00:00	-	16/12/2019 07:01:20	CC1	AVV	AT	0	60		35509,9	24,7	60,1	25,3345	61,6624	1025546,4598
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:13:50	91822,2			93,1803	3580,4377	2266574,0790
5	22/12/2019 10:00:00	22/12/2019 09:23:30	-	CC1	AVV	AT	22	15		12397,4	65,9	5027,7	8,2420	628,9790	125101,9669
5	22/12/2019 11:00:00	-	22/12/2019 10:45:05	CC1	AVV	AT	0	45		32859,9	29,0	486,0	27,9994	469,8943	966836,9767
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:21:35	45257,3			36,2414	1098,8732	1091938,9436
6	22/12/2019 11:00:00	22/12/2019 10:48:50	-	CC1	TRF	-	0	12							
6	22/12/2019 12:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60		31411,1	41,7	780,9	36,3195	680,4903	871459,2463
6	22/12/2019 13:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60		31311,2	43,9	746,4	38,1731	648,7343	869112,1034
6	22/12/2019 14:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60		31256,0	43,2	685,0	37,5660	595,5741	869419,5735
6	22/12/2019 15:00:00	-	-	CC1	TRF	-	0	60		31302,9	41,1	689,8	35,7791	600,7461	870836,2568
6	22/12/2019 16:00:00	-	22/12/2019 15:37:55	CC1	TRF	-	0	37		34114,6	36,2	381,6	36,0477	380,0842	995930,9584
	TOTALE	-	-	-	-	-			04:49:05	159395,8			183,8853	2905,6289	4476758,1383
7	30/12/2019 06:00:00	30/12/2019 04:41:40	-	CC1	AVV	AF	163	-103		18910,5	94,7	6682,3	19,0615	1344,6643	201226,3963
7	30/12/2019 07:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	103	-43		18676,2	98,6	6581,5	19,3212	1290,0799	196017,2901
7	30/12/2019 08:00:00	-	-	CC1	AVV	AF	43	17		21001,4	93,2	5479,3	24,9062	1463,7028	267132,0491
7	30/12/2019 09:00:00	-	30/12/2019 08:30:20	CC1	AVV	AF	0	30		38586,7	29,7	89,5	32,5938	98,3668	1098737,0415
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:48:40	97174,7			95,8826	4196,8138	1763112,7771
8	31/12/2019 13:00:00	31/12/2019 12:15:40	31/12/2019 12:40:45	CC1	TRF	-	0	25		22580,6	51,6	1475,6	18,8869	539,5960	365681,4875
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:25:05	22580,6			18,8869	539,5960	365681,4875
	TOTALI									538527,7	52,5	2290,2	553,3417	16177,7178	13072625,9306

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/01/2019 01:00:00 al 01/02/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 46

n. Trans	Giorno-Ora	Inizio	Fine	SEZ	Tipo Trans.	Tipo Avv.	Durata Fase 1. (min)	Durata Fase 2. (min)	Durata Tot. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg/h)	CO (Kg/h)	Port. Fumi (Nm3/h)
1	04/01/2019 12:00:00	04/01/2019 11:34:05	-	CC2	AVV	AC	0	26		31341,4	36,7	1397,4	28,5650	1087,8605	778474,4976
1	04/01/2019 13:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		19039,1	93,4	5795,0	24,5440	1522,3994	262710,1778
1	04/01/2019 14:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		19878,2	92,6	5689,7	26,2248	1610,9980	283142,0630
1	04/01/2019 15:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		30778,3	56,7	916,7	45,6406	737,7234	804780,7463
1	04/01/2019 16:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		32235,9	38,6	471,0	34,3678	419,1500	889826,1884
1	04/01/2019 17:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		32256,9	39,8	496,0	35,9097	447,8766	903018,1413
1	04/01/2019 18:00:00	-	-	CC2	AVV	AC	0	60		32757,1	40,9	488,6	36,8986	441,3105	903237,8211
1	04/01/2019 19:00:00	-	04/01/2019 18:45:00	CC2	AVV	AC	0	45		39517,7	30,9	240,9	35,6597	277,7063	1152660,0769
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	07:10:55	237804,5			267,8101	6545,0247	5977849,7125
2	19/01/2019 07:00:00	19/01/2019 06:06:20	-	CC2	TRF	-	0	54		34295,9	38,6	376,8	37,8357	368,8587	978992,8576
2	19/01/2019 08:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31976,3	51,0	582,9	44,6465	518,9729	875327,5523
2	19/01/2019 09:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31374,3	56,6	695,6	47,7923	587,7108	844947,3287
2	19/01/2019 10:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31359,4	50,8	646,0	43,1715	548,8137	849534,2684
2	19/01/2019 11:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31365,5	49,2	613,4	41,8855	522,2386	851347,1224
2	19/01/2019 12:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31367,2	50,3	593,7	42,8866	505,8935	852108,3720
2	19/01/2019 13:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31390,5	51,7	634,1	44,0623	540,5926	852549,9780
2	19/01/2019 14:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31380,9	50,3	622,3	42,9822	531,9460	854744,8377
2	19/01/2019 15:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31383,7	50,7	634,5	43,4465	543,7095	856969,9692
2	19/01/2019 16:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31566,7	51,2	639,0	44,3654	553,3681	866048,1984
2	19/01/2019 17:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		31232,0	51,3	642,5	43,7689	547,6174	852353,3290
2	19/01/2019 18:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30925,6	51,0	642,7	42,9410	540,7981	841477,3981
2	19/01/2019 19:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30806,1	51,2	654,2	42,9165	547,9779	837631,7977
2	19/01/2019 20:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30791,6	51,0	655,8	42,8096	550,2970	839068,3303
2	19/01/2019 21:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30773,8	51,2	659,4	42,9380	553,4504	839369,8709
2	19/01/2019 22:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30747,7	51,8	666,5	43,2941	556,8318	835460,7842
2	19/01/2019 23:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30747,2	51,8	669,5	43,1043	557,5949	832834,3135
2	20/01/2019	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30742,1	52,8	674,8	43,9996	562,3070	833271,9640
2	20/01/2019 01:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30735,8	54,1	690,7	45,0471	575,1061	832671,0489
2	20/01/2019 02:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30733,6	53,2	671,1	44,4119	560,6179	835384,0909
2	20/01/2019 03:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30735,1	53,8	679,4	44,8322	566,5387	833934,9045
2	20/01/2019 04:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30735,4	55,4	686,3	46,1033	579,3032	831963,8997
2	20/01/2019 05:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30732,3	56,7	702,3	47,0769	583,2888	830557,5155
2	20/01/2019 06:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30720,9	59,5	738,9	49,1650	610,1731	825740,1861
2	20/01/2019 07:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30705,1	57,2	690,1	47,6190	574,1683	832024,5116
2	20/01/2019 08:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30688,3	58,5	710,6	48,3820	588,1849	827723,3557
2	20/01/2019 09:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30658,8	58,6	704,4	48,3075	581,1203	825017,5535
2	20/01/2019 10:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30658,6	54,9	625,0	45,4905	528,1277	828127,0504
2	20/01/2019 11:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30691,8	54,6	609,8	45,0861	503,8340	826272,4123
2	20/01/2019 12:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30709,2	54,5	595,6	45,0790	492,7126	827226,8043
2	20/01/2019 13:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30704,7	54,4	594,5	44,9951	492,0328	827694,8127
2	20/01/2019 14:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30693,5	54,4	599,4	45,0539	496,5835	828460,8138
2	20/01/2019 15:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30687,8	54,4	606,1	45,0999	502,3430	828799,1706
2	20/01/2019 16:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30698,1	54,6	620,8	45,2975	514,6743	829080,9714
2	20/01/2019 17:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30703,0	54,6	622,7	45,2895	516,5884	829649,2267
2	20/01/2019 18:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30784,9	53,6	627,1	44,6884	522,2606	832787,4446
2	20/01/2019 19:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		30845,6	53,1	632,0	44,3180	527,4555	834611,1376
2	20/01/2019 20:00:00	-	20/01/2019 20:03:45	CC2	TRF	-	0	60		30443,5	52,8	634,2	43,5022	522,5444	823969,9931
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	13:57:25	1178292,4			1693,6694	20466,1080	31985734,3760
	TOTALI	-	-	-	-	-	-	-		1418096,9	53,2	866,5	1961,4795	27011,1327	37963584,0885

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

Durata Fase 2 : dal parallelo TG al minimo tecnico;

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/02/2019 01:00:00 al 01/03/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/03/2020 01:00:00 al 25/03/2020 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/04/2019 01:00:00 al 01/05/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/05/2019 01:00:00 al 01/06/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/06/2019 01:00:00 al 01/07/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	20/06/2019 12:00:00	20/06/2019 10:43:10	-	CC2	AVV	AF	0	60		22457,6	77,7	3395,0	30,9553	1352,4222	398355,0404
1	20/06/2019 13:00:00	-	-	CC2	AVV	AF	0	60		32296,5	41,1	329,1	35,2287	282,3078	857816,8595
1	20/06/2019 14:00:00	-	20/06/2019 13:38:05	CC2	AVV	AF	0	38		39100,0	24,0	19,5	27,4238	22,2923	1144871,0715
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:54:55	93854,1			93,6078	1657,0223	2401042,9714
2	20/06/2019 14:00:00	20/06/2019 13:40:15	20/06/2019 14:04:05	CC2	TRF	-	0	20							
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:23:50	0,0			0,0000	0,0000	0,0000
	TOTALI									93854,1	47,6	1247,9	93,6078	1657,0223	2401042,9714

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/07/2019 01:00:00 al 01/08/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/08/2019 01:00:00 al 01/09/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/09/2019 01:00:00 al 01/10/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	12/09/2019 07:00:00	12/09/2019 05:45:30	-	CC2	AVV	AT	0	60		23261,8	79,5	3488,3	33,2821	1461,2007	418882,2038
1	12/09/2019 08:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		33174,3	23,0	119,7	22,2620	115,9065	967929,6768
1	12/09/2019 09:00:00	-	12/09/2019 08:20:35	CC2	AVV	AT	0	20		40766,6	22,3	10,4	27,8231	12,9291	1248464,3441
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:35:05	97202,7			83,3672	1590,0363	2635276,2247
2	12/09/2019 09:00:00	12/09/2019 08:55:05	-	CC2	TRF	-	0	5							
2	12/09/2019 10:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		29481,5	56,6	733,9	42,2682	547,7197	746288,1316
2	12/09/2019 11:00:00	-	12/09/2019 10:53:25	CC2	TRF	-	0	53		31856,1	57,1	658,9	46,7401	539,1707	818330,5516
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:58:20	61337,6			89,0082	1086,8904	1564618,6832
	TOTALI									158540,2	47,7	1002,2	172,3754	2676,9267	4199894,9079

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/10/2019 01:00:00 al 01/11/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	11/10/2019 16:00:00	11/10/2019 14:54:00	11/10/2019 16:13:15	CC2	AVV	AF	8	5		22180,1	71,1	2785,1	28,1390	1102,6501	395913,3856
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:19:15	22180,1			28,1390	1102,6501	395913,3856
2	11/10/2019 20:00:00	11/10/2019 18:47:50	-	CC2	AVV	AT	1	59		22753,0	80,8	3589,4	31,6530	1406,1534	391755,1929
2	11/10/2019 21:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		29622,7	50,1	662,6	37,7268	498,7723	752725,3002
2	11/10/2019 22:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	59		33396,6	30,5	288,5	28,2051	266,4919	923619,3694
2	11/10/2019 23:00:00	-	11/10/2019 22:01:25	CC2	AVV	AT	0	1		41864,7	21,7	1,8	27,3913	2,2446	1264858,1546
2	11/10/2019 23:00:00	11/10/2019 22:06:50	11/10/2019 22:31:35	CC2	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:38:20	127637,1			124,9762	2173,6622	3332958,0171
3	11/10/2019 23:00:00	11/10/2019 22:56:00	11/10/2019 23:00:35	CC2	TRF	-	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:04:35	0,0			0,0000	0,0000	0,0000
	TOTALI									149817,3	50,8	1465,5	153,1153	3276,3123	3728871,4027

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/11/2019 01:00:00 al 01/12/2019 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:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	23/11/2019 08:00:00	23/11/2019 06:23:30	-	CC2	AVV	AT	0	60		20328,0	86,9	4160,2	0,0000	0,0000	0,0000
1	23/11/2019 09:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		22133,6	83,6	3106,6	0,0000	0,0000	0,0000
1	23/11/2019 10:00:00	-	-	CC2	AVV	AT	0	60		28042,8	68,7	788,9	0,0000	0,0000	0,0000
1	23/11/2019 11:00:00	-	23/11/2019 10:31:05	CC2	AVV	AT	0	31		35744,2	41,5	305,4	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTALE	-	-	-	-	-			04:07:35	106248,6			0,0000	0,0000	0,0000
	TOTALI									106248,6	70,2	2090,3	0,0000	0,0000	0,0000

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 2
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2019 01:00:00 al 01/01/2020 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	17/12/2019 18:00:00	17/12/2019 17:00:50	-	CC2	TRF	-	0	60		34145,8	28,6	9,5	29,2841	9,7139	1024336,9947
1	17/12/2019 19:00:00	-	-	CC2	TRF	-	0	60		33618,3	27,8	14,4	27,8956	14,4319	1004345,7740
1	17/12/2019 20:00:00	-	17/12/2019 20:02:00	CC2	TRF	-	0	60		34001,0	28,1	8,6	28,7265	8,8126	1022218,1616
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:01:10	101765,0			85,9061	32,9584	3050900,9303
2	22/12/2019 09:00:00	22/12/2019 08:19:05	-	CC2	TRF	-	0	41		38256,5	23,8	1,2	30,6387	1,5813	1289289,7464
2	22/12/2019 10:00:00	-	22/12/2019 09:45:50	CC2	TRF	-	0	45		38970,9	25,5	1,0	33,5456	1,3053	1314181,0699
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:26:45	77227,4			64,1842	2,8866	2603470,8164
	TOTALI									178992,4	26,8	6,9	150,0904	35,8449	5654371,7467

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spenimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/01/2019 01:00:00 al 01/02/2019 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:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	04/01/2019 15:00:00	04/01/2019 13:38:25	-	CC3	AVV	AC	190	-130		19958,5	81,8	4478,3	20,8338	1140,6341	254703,8678
1	04/01/2019 16:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	130	-70		19964,6	82,6	4467,4	20,9161	1130,8334	253128,5124
1	04/01/2019 17:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	70	-10		19979,6	81,7	4406,1	21,2803	1147,0917	260342,7748
1	04/01/2019 18:00:00	-	-	CC3	AVV	AC	10	50		26706,2	90,2	2128,2	50,5700	1192,7626	560463,9079
1	04/01/2019 19:00:00	-	04/01/2019 18:50:40	CC3	AVV	AC	0	50		36731,0	36,3	159,3	38,3506	168,3077	1056457,8651
	TOTALE	-	-	-	-	-			05:12:15	123339,9			151,9508	4779,6296	2385096,7280
2	20/01/2019 23:00:00	20/01/2019 21:56:10	-	CC3	AVV	AT	12	48		21246,5	78,6	6008,7	28,3234	2165,4869	360390,1878
2	21/01/2019	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		30956,8	42,6	962,4	35,5341	802,8077	834179,9362
2	21/01/2019 01:00:00	-	21/01/2019 01:04:35	CC3	AVV	AT	0	4		31518,8	53,6	544,1	46,4977	471,8083	867058,0209
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:08:25	83722,1			110,3551	3440,1030	2061628,1449
	TOTALI									207062,0	68,4	2894,3	262,3059	8219,7325	4446724,8729

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/02/2019 01:00:00 al 01/03/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/03/2020 01:00:00 al 25/03/2020 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/04/2019 01:00:00 al 01/05/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/05/2019 01:00:00 al 01/06/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/06/2019 01:00:00 al 01/07/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	01/06/2019 09:00:00	01/06/2019 08:06:10	01/06/2019 08:06:45	CC3	TRF	-	0	0		36736,2	16,0	10,2	20,9036	13,2860	1304872,7550
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:00:45	36736,2			20,9036	13,2860	1304872,7550
2	15/06/2019 04:00:00	15/06/2019 02:56:20	15/06/2019 03:54:35	CC3	AVV	AT	9	45		24457,9	65,6	892,0	40,5331	551,0480	617755,5237
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:58:15	24457,9			40,5331	551,0480	617755,5237
3	15/06/2019 08:00:00	15/06/2019 08:24:15	15/06/2019 08:09:10	CC3	AVV	AT	0	9		31562,6	51,6	408,0	47,6688	376,9641	923988,2993
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:44:55	31562,6			47,6688	376,9641	923988,2993
	TOTALI									92756,7	44,4	436,7	109,1056	941,2980	2846616,5780

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/07/2019 01:00:00 al 01/08/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/08/2019 01:00:00 al 01/09/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/09/2019 01:00:00 al 01/10/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	19/09/2019 14:00:00	19/09/2019 13:02:20	-	CC3	AVV	AF	7	51		23285,6	60,8	3900,9	30,2698	1943,3016	498171,6143
1	19/09/2019 15:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		28949,0	66,7	1185,3	52,4311	932,2513	786505,9775
1	19/09/2019 16:00:00	-	19/09/2019 16:05:00	CC3	AVV	AF	0	60		33065,3	36,1	401,6	35,6881	397,2000	989032,8536
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:02:40	85299,9			118,3889	3272,7530	2273710,4454
2	20/09/2019 02:00:00	20/09/2019 01:17:15	-	CC3	AVV	AT	6	37		18111,0	60,9	3976,4	18,4047	1201,3636	302120,3321
2	20/09/2019 03:00:00	-	20/09/2019 02:13:25	CC3	AVV	AT	0	13		35762,6	33,6	385,5	36,0338	413,2501	1071940,7754
2	20/09/2019 03:00:00	20/09/2019 02:18:35	20/09/2019 02:54:20	CC3	AVV	AT	0	0							
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:31:55	53873,6			54,4385	1614,6137	1374061,1074
	TOTALI									139173,5	51,6	1969,9	172,8275	4887,3667	3647771,5529

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spegnimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/10/2019 01:00:00 al 01/11/2019 00:00:00
Ore Totali di Transitorio : 0

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

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/11/2019 01:00:00 al 01/12/2019 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. (hh:mm:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	01/11/2019 05:00:00	01/11/2019 03:31:55	01/11/2019 05:00:15	CC3	AVV	AT	0	0		34938,6	39,1	284,7	41,5659	302,9146	1063943,7712
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:28:20	34938,6			41,5659	302,9146	1063943,7712
2	01/11/2019 18:00:00	01/11/2019 16:45:10	01/11/2019 18:04:20	CC3	AVV	AT	0	4		27383,2	58,8	2728,3	39,8466	1847,5724	677185,8054
	TOTALE	-	-	-	-	-			01:19:10	27383,2			39,8466	1847,5724	677185,8054
3	06/11/2019 21:00:00	06/11/2019 19:41:55	-	CC3	AVV	AT	1	59		22862,9	73,0	6940,9	33,0306	3142,6785	452775,7602
3	06/11/2019 22:00:00	-	-	CC3	AVV	AT	0	60		29880,2	55,0	981,4	45,4891	811,9423	827303,1252
3	06/11/2019 23:00:00	-	06/11/2019 23:03:30	CC3	AVV	AT	0	60		32398,8	39,0	435,3	37,4349	418,3066	961031,4930
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:21:35	85141,9			115,9547	4372,9274	2241110,3783
	TOTALI									147463,7	53,0	2274,1	197,3672	6523,4144	3982239,9549

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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

NEW TRANSITORI MENSILE TG
ENIPOWER - Centrale di Brindisi - Sezione Termoelettrica n. 3
Sistema di Misura delle Emissioni
Tabella mensile eventi di avviamento/spengimento con durata e tipologia delle fasi di avviamento con TOTALE
dal 01/12/2019 01:00:00 al 01/01/2020 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:ss)	Port. Gas (Sm3/h)	NOX [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	NOX [Kg/h]	CO [Kg/h]	Port. Fumi (Nm3/h)
1	01/12/2019 06:00:00	01/12/2019 05:07:50	-	CC3	AVV	AF	6	47		23216,9	55,3	2683,6	26,8671	1304,6471	486161,6788
1	01/12/2019 07:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		33325,3	36,1	426,3	36,0927	426,4481	1000274,5141
1	01/12/2019 08:00:00	-	01/12/2019 07:23:10	CC3	AVV	AF	0	60		43447,4	22,6	6,1	31,3022	8,4190	1386106,6494
	TOTALE	-	-	-	-	-			02:15:20	99989,5			94,2621	1739,5142	2872542,8423
2	24/12/2019 12:00:00	24/12/2019 11:15:00	24/12/2019 11:56:55	CC3	AVV	AT	0	56		12573,1	65,1	5061,3	9,3994	730,4570	144320,8972
	TOTALE	-	-	-	-	-			00:41:55	12573,1			9,3994	730,4570	144320,8972
3	27/12/2019 05:00:00	27/12/2019 03:40:35	-	CC3	AVV	AF	1	59		22297,7	85,5	7670,3	36,7198	3293,1151	429336,0354
3	27/12/2019 06:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		29022,7	86,0	1278,2	65,8156	977,9910	765122,2456
3	27/12/2019 07:00:00	-	-	CC3	AVV	AF	0	60		31914,4	62,9	436,2	57,5498	399,1292	914947,1483
3	27/12/2019 08:00:00	-	27/12/2019 07:22:40	CC3	AVV	AF	0	22		42942,6	26,7	3,9	36,1427	5,2579	1355090,5884
	TOTALE	-	-	-	-	-			03:42:05	126177,5			196,2279	4675,4931	3464486,0177
	TOTALI									238740,1	55,0	2195,7	299,8894	7145,4643	6481359,7572

Durata Fase 1 : da inizio avviamento a parallelo TG

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

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

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

LEGENDA Tipi di Transitorio:

TRF : Transitorio di FERMATA
 AVV : Transitorio di AVVIAMENTO

LEGENDA Tipi di Avviamento :

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