



Acea Produzione S.p.A.
24 MAG. 2012
Protocollo P/ n° <i>2404</i>

ACEA PRODUZIONE SpA
Esercizio Termo

I.S.P.R.A.
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
c.a. Ing. Pini Alfredo

(documento trasmesso in formato elettronico)

Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Salvaguardia Ambientale
Divisione VI - RIS
Via C.Colombo,44
00147 - Roma



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

E.prot DVA - 2012 - 0013266 del 04/06/2012

ARPA Lazio
Via Boncompagni, 101
00187 - Roma
c.a. Dr. Rino Felici - Direzione Tecnica

Regione Lazio
Dipartimento Istituzionale e Territorio
Direzione Regionale Ambiente
Viale del Tintoretto, 432
00142 - Roma

Provincia di Roma
Dipartimento IV, Servizio 3
Ufficio Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Tiburtina n. 691
00159 - Roma

ROMA Capitale
Ufficio atmosferico
Circonvallazione Ostiense, 191
00154 - Roma

ASL RMC
Via Primo Carnera, 1
00142 - Roma



Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della "Centrale Termoelettrica Tor di Valle" - Roma.
DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009.
Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale -esercizio 2011.

Con riferimento a quanto in oggetto, si assevera che l'esercizio della Centrale Termoelettrica Tor di Valle nell'anno 2011 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale

ACEA PRODUZIONE SpA
Sede Legale:
Piazzale Ostiense 2, 00154 Roma

Sede Operativa:
Viale dell'Aeronautica 7 - 00144 Roma
Tel. 06/5799.9750 Fax 06/57993736
produzione@aceaenergia.it

Cap.Soc. Euro 5.000.000,00
CF, P.IVA e Registro
delle Imprese 11381121000
CCIAA RM REA 1298652

Società con socio unico.
Soggetto che esercita
la direzione e il coordinamento
ai sensi dell'art. 2497 bis c.c.:
Acea SpA - CF 05394801004



ACEA PRODUZIONE SpA
Esercizio Termo

Nella relazione annuale mancano le schede di monitoraggio della qualità delle acque sul corpo idrico ricettore, acquisite dal Titolare dello scarico sul fiume Tevere del Depuratore Roma Sud. Le suddette schede saranno inoltrate non appena pervenute dal Titolare dello scarico (ACEA ATO2 SpA).

Si allegano:

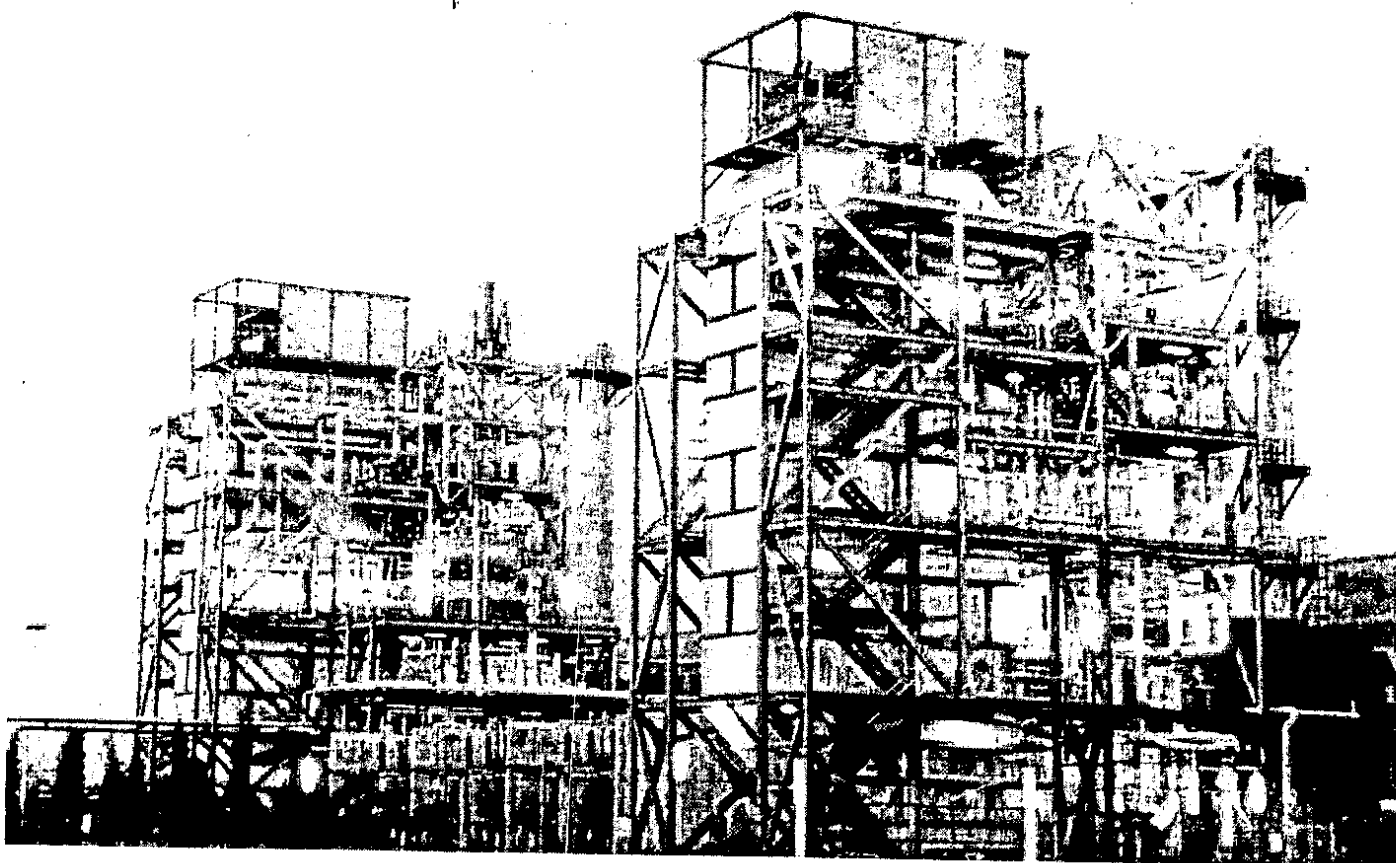
- Relazione annuale per l'esercizio 2011 della Centrale Tor di Valle (art. 4 comma 4 del Decreto AIA e pag 36 del PMC);
- Andamento della concentrazione media settimanale e mensile delle immissioni rilevate al suolo dalle tre centraline di monitoraggio ambientale (pag 37 del PMC).

Distinti saluti.

Il Gestore
(Arch. Marcello Lostia)



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
DSA-DEC-2009-0000268 del 14.04.2009 – G.U. n.106 del
09.05.2009



Relazione annuale esercizio 2011
Centrale Tor di Valle

Il Responsabile
Centrale Tor di Valle
(P.I. Sarra Silverio)

ACEA PRODUZIONE SpA

Sede Legale:
Piazzale Ostiense 2, 00154 Roma

Sede Operativa:
Viale dell'Aeronautica 7 – 00144 Roma
Tel. 06/57991 Fax 06/57993736

Cap.Soc. Euro 5.000.000,00
CF, P.IVA e Registro
delle Imprese 11381121000
CCIAA RM REA 1298652

Società con socio unico.
Soggetto che esercita
la direzione e il coordinamento
ai sensi dell'art. 2497 bis c.c.:
Acea SpA - CF 05394801004

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
 Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

INDICE

DENOMINAZIONE IMPIANTO E SOCIETARIA	Pagina 1
RIASSUNTO EVENTI INDISPONIBILITA' ACCIDENTALE/NON CONFORMITA'	Pagina 2
NUMERO DI ORE DI FUNZIONAMENTO (suddiviso per gruppi di produzione)	Pagina 3
ENERGIA ELETTRICA/TERMICA GENERATA E CEDUTA A TERZI	Pagina 4
RENDIMENTO ELETTRICO MEDIO	Pagina 5
EMISSIONI IN ARIA PER CIASUNA UNITA' PRODUTTIVA (NOx e CO)	Pagina 6
CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE E QUADRIMESTRALE DI: Nox - CO PER L'INTERO IMPIANTO	Pagina 7
	Pagina 8
EMISSIONE SPECIFICA ANNUALE DI: Nox - CO IN kg PER MWh DI ENERGIA GENERATA	Pagina 9
EMISSIONE ANNUALE DI: polveri - Nox - CO PER TONNELLATE DI GASOLIO BRUCIATO	Pagina 10
EMISSIONE SPECIFICA ANNUALE PER 1.000 Smc DI METANO BRUCIATO: NOx - CO	Pagina 11
NUMERO DI AVVIAMENTI E SPEGNIMENTI PER OGNI UNITA'	Pagina 12
EMISSIONE ANNUALE RIFIUTI	Pagina 13
CONSUMI SPECIFICI PER MWh GENERATO	Pagina 14
CALORE INTRODOTTO IN ACQUE DI RAFFREDDAMENTO	Pagina 15
CONSUMI/UTILIZZI MATERIE PRIME	Pagina 16
RIFIUTI – Monitoraggio depositi prelliminari e temporanei dei rifiuti	Pagina 17
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF1 – analisi acque	Pagina 19
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF1 – quantitativi inquinanti emessi	Pagina 20
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF1 – calcolo carico termico	Pagina 21
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF2 – analisi acque	Pagina 22
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF2 – quantitativi inquinanti emessi	Pagina 23
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF3 – analisi acque	Pagine 24 e 25
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF3 – quantitativi inquinanti emessi	Pagina 26
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF4 – analisi acque	Pagine 27 e 28
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF4 – quantitativi inquinanti emessi	Pagina 29
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF7 – analisi acque	Pagina 30
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF7 – quantitativi inquinanti emessi	Pagina 31
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - TG1	Pagina 32
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - TG2	Pagina 33
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - TG3	Pagina 34
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - B1	Pagina 35
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - B2	Pagina 36
EMISSIONE IN TONNELLATE DI Nox e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO - B3	Pagina 37
STIMA DELLE EMISSIONI ANNUE DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA	Pagina 38
REGISTRO ISPEZIONI EMISSIONI FUGGITIVE	Pagine 39 e 40



ACEA PRODUZIONE SpA
Esercizio Termo

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

DENOMINAZIONE IMPIANTO E SOCIETARIA

Società	ACEA Produzione SpA
Sede Legale	Piazzale Ostiense, 2 - 00154 Roma
Cod. Fiscale e P.I.	11381121000
CCIA - REA	1298652
Società con socio unico. Soggetto che esercita la direzione e il coordinamento ai sensi dell'art. 2497 bis c.c.: Acea SpA - CF 05394801004	
Gestore	Arch. Marcello Lostia - Tel. 06/57991 Fax 06/57993736
Denominazione Impianto	Centrale Termoelettrica Tor di Valle
Indirizzo Impianto	Via dell'Equitazione n. 32 - 00144 Roma
Referente	P.I. Silverio Sarra - Tel. 06/57992208 Fax 06/57992270

RIASSUNTO EVENTI INDISPONIBILITA' ACCIDENTALE

Descrizione evento	Elenco comunicazioni prodotte
Guasto sistema raffreddamento condensatore Turbina a Vapore, mancata esecuzione verifiche AST TG1 e TG2	Comunicazione guasto inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 23.12.2011 Comunicazione di superamento guasto sistema raffreddamento condensatore Turbina a Vapore ed esecuzione verifiche AST TG1 e TG2 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data del 29.02.2012

RIASSUNTO NON CONFORMITA' RILEVATE

Descrizione evento	Elenco comunicazioni prodotte
Riacensione caldaia B3 a seguito conclusione attività sostituzione scambiatore di calore, segnalazione superamenti limiti emissivi CO e NOx	Comunicazione riaccensione caldaia B3 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 17.11.2011 Trasmissione valutazione quantitativa emissioni prodotte a seguito del superamento limiti emissivi con lettera prot.Acea Produzione 265 del 20.04.2012
Guasto sistema di misura in continuo delle emissioni in atmosfera della caldaia B3	Comunicazione guasto strumentazione SME caldaia B3 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 04.12.2011 Comunicazione fine guasto strumentazione SME caldaia B3 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 05.12.2012 Trasmissione ricostruzione valori medi orari mancanti con lettera prot.Acea Produzione 1313 del 21.12.2011
Guasto sistema di misura in continuo delle emissioni in atmosfera della caldaia B2	Comunicazione guasto strumentazione SME caldaia B2 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 05.12.2011 Comunicazione fine guasto strumentazione SME caldaia B2 inviata all'indirizzo e-mail controlli-aiia@isprambiente.it in data 06.12.2012 Trasmissione ricostruzione valori medi orari mancanti con lettera prot.Acea Produzione 1313 del 21.12.2011

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

NUMERO DI ORE DI FUNZIONAMENTO (suddiviso per gruppi di produzione)

Anno 2011	Modulo CCGT				Modulo CHP			
	TG1 [h.min]	TG2 [h.min]	TV [h.min]	TG3 [h.min]	Caldaia B1 [h.min]	Caldaia B2 [h.min]	Caldaia B3 [h.min]	
Gennaio	0,00	0,00	0,00	122,50	454,00	437,00	96,00	
Febbraio	0,00	12,25	5,00	91,50	616,00	642,00	0,00	
Marzo	1,00	28,00	14,00	85,50	566,00	638,00	0,00	
Aprile	14,00	0,00	8,00	0,00	249,00	530,00	0,00	
Maggio	0,00	13,00	6,00	4,50	40,00	658,00	0,00	
Giugno	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	577,00	0,00	
Luglio	47,00	0,00	34,00	11,00	0,00	686,00	0,00	
Agosto	89,00	0,00	78,00	24,00	0,00	650,00	0,00	
Settembre	37,00	3,00	10,00	20,25	0,00	715,00	0,00	
Ottobre	0,00	0,00	0,00	11,00	1,00	740,00	0,00	
Novembre	0,00	0,00	0,00	13,50	258,00	618,00	223,00	
Dicembre	0,00	0,00	0,00	30,50	322,00	661,00	688,00	



ACEA PRODUZIONE SpA
Esercizio Terzo

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrate Tor di Valle

ENERGIA ELETTRICA/TERMICA GENERATA E CEDUTA A TERZI

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP			
	Energia Elettrica prodotta dal TG1 [kWh]	Energia Elettrica prodotta dal TG2 [kWh]	Energia Elettrica prodotta dalla TV [kWh]	Energia Elettrica ceduta a terzi (immessa TG1+TG2+TV) [kWh]	Energia Termica Prodotta dal Modulo Spillamento [kWh]	Energia Elettrica prodotta e ceduta a terzi dal TG3 [kWh]	Energia Termica ceduta a terzi [kWh]	Energia Termica Prodotta dalla Caldaia BA [kWh]	Energia Termica Prodotta dalla Caldaia B1-B2-B3 [kWh]	
Gennaio	-	-	-	-	-	2.468.995	12.759.546	3.920.499	9.333.910	
Febbraio	-	247.986	46.782	273.966	-	1.857.055	12.618.887	3.377.428	9.653.990	
Marzo	14.352	669.576	226.389	863.109	-	1.781.741	12.129.476	2.331.086	9.798.389	
Aprile	308.568	-	116.879	403.992	-	-	5.550.000	-	5.745.355	
Maggio	-	301.254	104.604	386.442	-	87.730	3.925.860	91.387	3.956.452	
Giugno	-	-	-	-	-	-	3.426.615	-	3.552.424	
Luglio	1.247.382	-	539.925	1.710.008	-	166.900	3.478.590	129.764	3.438.176	
Agosto	2.757.102	-	1.343.706	3.952.890	-	413.935	3.210.000	130.131	3.199.974	
Settembre	1.149.195	97.428	536.889	1.707.002	-	354.841	3.360.541	-	3.461.004	
Ottobre	-	-	-	-	-	179.222	3.998.587	-	4.133.019	
Novembre	-	-	-	-	-	220.752	7.421.208	330.850	7.382.487	
Dicembre	-	-	-	-	-	514.391	10.260.249	800.563	9.870.336	

Regione

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
 Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

RENDIMENTO ELETTRICO MEDIO, SU BASE TEMPORALE MENSILE

Anno 2011	Modulo CCGT	Modulo CHP
	CCGT (TG1+TG2+TV)	TG3
	%	%
Gennaio	0,00%	25,78%
Febbraio	22,92%	25,59%
Marzo	34,00%	27,03%
Aprile	34,61%	0,00%
Maggio	35,62%	24,71%
Giugno	0,00%	0,00%
Luglio	40,30%	27,13%
Agosto	41,56%	25,92%
Settembre	42,38%	22,49%
Ottobre	0,00%	21,11%
Novembre	0,00%	28,07%
Dicembre	0,00%	28,88%

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

EMISSIONI IN ARIA PER CIASUNA UNITA' PRODUTTIVA (NOx e CO)

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP					
	TG1		TG2		TG3		Caldaja B1		Caldaja B2		Caldaja B3	
	NOx [t]	CO [t]	NOx [t]	CO [t]	NOx [t]	CO [t]	NOx [t]	CO [t]	NOx [t]	CO [t]	NOx [t]	CO [t]
Gennaio	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,23	0,60	0,05	0,41	0,13	0,12	0,04
Febbraio	0,00	0,00	0,14	0,09	5,90	0,15	0,86	0,07	0,64	0,15	-	-
Marzo	0,00	0,00	0,23	0,05	5,23	0,13	0,71	0,05	0,66	0,20	-	-
Aprile	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,02	0,57	0,15	-	-
Maggio	-	-	0,12	0,02	0,29	0,00	0,05	0,005	0,63	0,03	-	-
Giugno	-	-	-	-	-	-	0,07	0,01	0,53	0,03	-	-
Luglio	0,29	0,05	-	-	0,69	0,02	-	-	0,64	0,04	-	-
Agosto	0,08	0,04	-	-	1,43	0,02	-	-	0,60	0,08	-	-
Settembre	0,27	0,16	0,02	0,00	-	-	-	-	0,68	0,05	-	-
Ottobre	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,71	0,01	-	-
Novembre	-	-	-	-	0,53	0,02	0,31	0,0150	0,59	0,214	0,16	0,055
Dicembre	-	-	-	-	1,40	0,07	0,38	0,0218	0,60	0,177	0,56	0,1677

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
 Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE E QUADRIMESTRALE DI: NOx - CO PER L'INTERO IMPIANTO
Medie Mensili

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP					
	TG1		TG2		TG3		Caldia B1		Caldia B2		Caldia B3	
	NOx [mg/Nmc] Limite giornaliero 30 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite giornaliero 20 mg/Nmc	NOx [mg/Nmc] Limite giornaliero 30 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite giornaliero 20 mg/Nmc	NOx [mg/Nmc] Limite orario 250 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite orario 50 mg/Nmc	NOx [mg/Nmc] Limite giornaliero 100 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite giornaliero 100 mg/Nmc	NOx [mg/Nmc] Limite giornaliero 100 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite giornaliero 50 mg/Nmc	NOx [mg/Nmc] Limite giornaliero 100 mg/Nmc	CO [mg/Nmc] Limite giornaliero 50 mg/Nmc
Gennaio	-	-	-	-	212,68	6,68	65,61	5,57	46,91	15,15	59,93	18,98
Febbraio	-	26,95	17,47	-	214,48	5,62	69,47	5,84	50,12	11,76	-	-
Marzo	-	20,68	4,68	-	212,28	5,18	62,98	4,63	51,99	15,37	-	-
Aprile	-	2,30	-	-	-	-	59,79	3,33	53,80	14,43	-	-
Maggio	-	21,42	2,88	-	224,10	2,35	63,33	5,97	47,70	2,15	-	-
Giugno	-	-	-	-	-	-	54,13	7,91	46,17	2,77	-	-
Luglio	14,90	2,30	-	-	216,33	5,90	-	-	47,00	2,81	-	-
Agosto	13,15	6,25	-	-	212,50	3,65	-	-	45,92	6,13	-	-
Settembre	17,57	10,13	18,10	2,05	-	-	-	-	47,69	3,44	-	-
Ottobre	-	-	-	-	-	-	75,80	16,50	47,70	0,99	-	-
Novembre	-	-	-	-	184,36	5,83	60,60	2,90	47,93	17,29	35,58	12,34
Dicembre	-	-	-	-	167,92	7,91	59,02	3,38	45,20	13,38	40,77	12,19

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE E QUADRIMESTRALE DI: NOx - CO PER L'INTERO IMPIANTO

Medie Quadrimestrali

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP					
	TG1		TG2		TG3		Caldia B1		Caldia B2		Caldia B3	
	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	CO [mg/Nmc]
1° Quadrim.	0,00	0,58	11,91	5,54	159,86	4,37	64,46	4,84	50,77	14,18	14,98	4,74
2° Quadrim.	7,01	2,14	5,36	0,72	163,23	2,98	29,37	3,47	48,70	3,48	-	-
3° Quadrim.	4,39	2,53	4,53	0,51	83,07	3,43	48,85	5,72	47,13	8,78	19,09	6,13



ACEA PRODUZIONE SpA
Esercizio Terino

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

EMISSIONE SPECIFICA ANNUALE DI: Nox - CO IN kg PER MWh DI ENERGIA GENERATA (kg/MWh pag. 37 PMC)

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP					
	TG1		TG2		TG3		Caldia B1-2-3		Caldia B1-2-3		CO (kg/wh)	
	NO _x (kg/wh)	CO (kg/wh)	NO _x (kg/wh)	CO (kg/wh)	NO _x (kg/wh)	CO (kg/wh)	NO _x (kg/wh)	CO (kg/wh)	NO _x (kg/wh)	CO (kg/wh)		
Gennaio	-	-	-	-	0,0030046	0,0000944	0,5957718	0,0505591				
Febbraio	-	-	0,0005477	0,0003551	0,0031784	0,0000833	0,6558750	0,0719123				
Marzo	-	-	0,0003373	0,0000763	0,0029356	0,0000717	0,7129609	0,0523960				
Aprile	-	0,000043828	-	-	-	-	0,2977657	0,0165872				
Maggio	-	-	0,000388221	0,000052258	0,003269668	0,000034287	0,0506667	0,0047733				
Giugno	-	-	-	-	-	-	0,0671187	0,0098026				
Luglio	0,000235795	3,63978E-05	-	-	0,0041476	0,0001131	-	-				
Agosto	2,80447E-05	1,33292E-05	-	-	0,0034498	0,0000593	-	-				
Settembre	0,00023759	0,000136915	0,0002341	0,0000265	-	-	-	-				
Ottobre	-	-	-	-	-	-	0,0015160	0,0003320				
Novembre	-	-	-	-	0,0023826	0,0000845	0,3126960	0,0149640				
Dicembre	-	-	-	-	0,0027160	0,0001279	0,3800607	0,0217954				



ACEA PRODUZIONE Spa
Esercizio Termo

energia

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

EMISSIONE ANNUALE DI: polveri - Nox - CO PER TONNELLATE DI GASOLIO BRUCIATO

Anno 2011	Modulo CCGT												Modulo CHP											
	TG1				TG2				TG3				Caldaia B1			Caldaia B2			Caldaia B3					
	polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)		polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)		polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)		polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)		polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)		polveri (ton)	NO _x (ton)	CO (ton)	
Gennaio	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Febbraio	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Marzo	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Aprile	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Maggio	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Giugno	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Luglio	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Agosto	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Settembre	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Ottobre	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Novembre	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Dicembre	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

EMISSIONE SPECIFICA ANNUALE PER 1.000 Smc DI METANO BRUCIATO: Nox - CO PER L'ESERCIZIO FUTURO (pag. 37 PMC)

Anno 2011	Modulo CCGT						Modulo CHP					
	TG1		TG2		TG3		Caldaia B1-2-3		Caldaia B1-2-3		Caldaia B1-2-3	
	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]	NOX [kg/kSmc]	CO [kg/kSmc]
Gennaio	0,000	0,000	0,000	0,000	7,779	0,245	0,811	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000
Febbraio	0,000	0,000	1,142	0,741	8,188	0,215	1,122	0,167	0,000	0,000	0,000	0,000
Marzo	0,000	0,000	0,913	0,207	7,998	0,195	1,032	0,186	0,000	0,000	0,000	0,000
Aprile	0,000	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	1,314	0,257	0,000	0,000	0,000	0,000
Maggio	0,000	0,000	1,059	0,143	8,511	0,089	5,931	0,289	0,000	0,000	0,000	0,000
Giugno	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,162	0,498	0,000	0,000	0,000	0,000
Luglio	0,670	0,103	0,000	0,000	11,352	0,310	26,679	1,593	0,000	0,000	0,000	0,000
Agosto	0,081	0,038	0,000	0,000	8,702	0,149	18,465	2,465	0,000	0,000	0,000	0,000
Settembre	0,734	0,423	0,709	0,080	0,000	0,000	55,404	3,993	0,000	0,000	0,000	0,000
Ottobre	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,218	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000
Novembre	0,000	0,000	0,000	0,000	7,076	0,251	0,886	0,236	0,000	0,000	0,000	0,000
Dicembre	0,000	0,000	0,000	0,000	8,119	0,382	0,980	0,234	0,000	0,000	0,000	0,000

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

NUMERO DI AVVIAMENTI E SPEGNIMENTI PER OGNI UNITA'

Anno 2011	Modulo CCGT										Modulo CHP														
	TG1					TG2					TG3		Caldaja B1		Caldaja B2		Caldaja B3								
	Avv. a Caldo	Avv. a Freddo	Avv. a Tiepido	Ciclo aperto	Avv. a Caldo	Avv. a Freddo	Avv. a Tiepido	Ciclo aperto	Avv. a Caldo	Avv. a Freddo	Avv. a Tiepido	Ciclo aperto	Avviamenti	Avviamenti	Avviamenti	Avviamenti	Avviamenti	Avviamenti							
Gennaio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	13	12	4									
Febbraio	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	2	0	35	5	8	0									
Marzo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	7	0	26	12	14	0									
Aprile	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	16	0									
Maggio	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	8	0									
Giugno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0									
Luglio	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0									
Agosto	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	6	0									
Settembre	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0									
Ottobre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0									
Novembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	20	16									
Dicembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	15	13									
Totali per singola unità	11										14					141				70		121		33	

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

EMISSIONE ANNUALE RIFIUTI

Descrizione	COD. C.E.R.R.	Quant. SCARICO [kg]	Destinatario	Pericoloso	Recupero
Pitture e vernici di scarto	80111	20	Sieco	Si	No
Emulsioni oleose	130105	3.640	Nieco	Si	No
Olio esausto	130208	900	Nieco	Si	Si
Imballaggi misti	150106	2.760	Porcarelli	No	Si
Contenitori in plastica	150110	240	Sieco	Si	No
Filtri olio e materiali assorbenti	150202	370	Sieco	Si	No
Monitor	160213	250	Consorzio Marte	Si	Si
Apparecch. Elettroniche fuori uso	160214	150	Fitals	No	Si
Rifiuti inorganici pericolosi	160303				
Batterie al piombo	160601	7.390	Siderurgica Tiburtina	Si	Si
Rifiuti da demolizione	170903				
Lana di roccia	170604	620	Tecnoservizi	No	No
Rifiuti organici - alghe	190901	1.640	Navarra	No	No
Lampade al neon	200121	100	Sieco	Si	Si
Monitor	200135				
Apparecchiature elettriche fuori uso	200136				
Legno	200138	3.360	RIME 1 - Fitals	No	Si
Rifiuti pulizia fognature	200306	4.950	Acea ATO2	No	No
Totale		26.390			

Totale produzione rifiuti pericolosi [kg]	12.910
Totale produzione rifiuti non pericolosi [kg]	13.480
Totale combustibile utilizzato [Sm ³]	13.383.021
Totale energia elettrica generata [MWh]	17.756
Produzione specifica rifiuti pericolosi in kg/Sm ³ combustibile utilizzato	0,001
Produzione specifica rifiuti pericolosi in kg/MWh generati	0,727
Totale produzione rifiuti avviati a recupero [kg]	14.910
Criterio gestione deposito temporaneo rifiuti	TEMPORALE



ACEA PRODUZIONE Spa
Esercizio Termio

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

CONSUMI SPECIFICI PER MWh GENERATO

Mese	Acque di raffreddamento Modulo CCGT	Acque di neutralizzazione Modulo CCGT	Gasolio CCGT e CHP (gli impianti non funzionano a combustibile liquido)	Energia per autoconsumi Modulo CCGT	Gas metano Modulo CCGT	Acque di reintegro rete TLR Modulo CHP	Energia per autoconsumi Modulo CHP	Gas metano Modulo CHP
	mc./MWh	mc./MWh	kg/MWh	kWh/MWh	Smc/kWh	mc./MWh	kWh/MWh	Smc/MWh
Gennaio	0	0,00	0	0	0	0,5	104	948
Febbraio	2950	0,00	0	1677	405	0,5	124	1110
Marzo	1121	0,13	0	590	279	0,6	126	1118
Aprile	1306	0,15	0	797	275	1,0	0	0
Maggio	1019	0,39	0	929	272	0,9	1767	1947
Giugno	0	0,00	0	0	0	0,9	0	0
Luglio	771	0,15	0	237	246	0,9	854	516
Agosto	260	0,02	0	97	234	1,5	379	477
Settembre	765	0,00	0	247	227	1,3	442	493
Ottobre	0	0,00	0	0	0	0,6	874	907
Novembre	0	0,00	0	0	0	0,4	1045	5762
Dicembre	0	0,00	0	0	0	0,2	498	3377

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

CALORE INTRODOTTO IN ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

Mese	Calore introdotto in acque di raffreddamento Modulo CCGT		CRITERIO DI CALCOLO				
	GJ		Acqua di raffreddamento	Calore specifico	Acqua di raffreddamento	Calore introdotto in acque di raffreddamento Modulo CCGT	
			mc.	J/(kg.K)	kg	GJ	
Gennaio	0,0		0	4186	0	0,0	
Febbraio	18.202,9		869.704	4186	869.704.000	18.202,9	
Marzo	21.354,5		1.020.280	4186	1.020.280.000	21.354,5	
Aprile	11.622,5		555.304	4186	555.304.000	11.622,5	
Maggio	8.654,8		413.513	4186	413.513.000	8.654,8	
Giugno	492,0		23.509	4186	23.509.000	492,0	
Luglio	28.858,9		1.378.830	4186	1.378.830.000	28.858,9	
Agosto	22.343,8		1.067.547	4186	1.067.547.000	22.343,8	
Settembre	28.573,5		1.365.192	4186	1.365.192.000	28.573,5	
Ottobre	0,0		0	4186	0	0,0	
Novembre	0,0		0	4186	0	0,0	
Dicembre	0,0		0	4186	0	0,0	



ENI ENERGIA SPA
Milano - Italia

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE D0446C-2009-000009 del 14.05 - G.U. n. 106 del 05.05.2009
Razione mensile servizio S11 Cottone per 5 litari

CONSUMI/UTILIZZI MATERIE PRIME

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	U.M.	Cadenza verifiche											
				gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Gas Naturale	Consumo (Liquori TC 152153) Contorno G3 BT 4172 preaccoppiato naturale	Quantità totale	Sm ³	2.350.365	2.182.266	2.268.875	780.071	260.531	65.286	526.242	1.158.294	581.180	164.177	1.279.622	1.746.092
Gasolio	Servizio a bordo - Motori principali	Quantità totale	m ³	0,00000	0,00002	0,00000	0,00002	0,00000	0,00000	0,00004	0,00000	0,00000	0,00002	0,00000	0,00000
Chiusure di sodio	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	7500	7500	8750	7250	5250	6.250	6.000	7.750	5.650	3.475	5.725	5.400
Incidente di sodio (1,5%)	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	200	200	400	1200	0	0	1.000	700	500	0	0	0
HO (in soluzione 30% acqua) (31%)	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	200	900	4500	600	1.700	1370	2200	3.110	1.200	700	5.980	1.170
Soda caustica	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	3700	1300	3650	1380	1.800	3350	2800	3.880	4.600	700	4.820	480
Liquido anticorrosivo Redan terminalizzato CT 872	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resine per il Radin CT 862	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	1000	0	0	0	500	0	500	1000	0	700	0	0
Disossidante per il Radin BT 412	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	0	0	0	0	220	0	0	0	220	0	0	0
Stabilizzanti Redan BT 434	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0	0	0
Disossidante per il Radin BT 448	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	1540	1100	880	1100	660	220	220	286	300	300	300	300
Disossidante per il Radin BT 755	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.880	1.880	1.880
Oli lubrificanti	Accelerazione (veri e propri scoppianti) etc.	Quantità totale	kg o litri	0	6000	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0



energia

ACEA PRODUZIONE SPA
Esercizio Terzo

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

RIFIUTI – Monitoraggio depositi preliminari e temporanei dei rifiuti (CAP. 6 pag. 29 PMC)

Codice CER	Stoccaggio (coordinate geografiche se non già comunicate)	Stato depositi	Quantità presente nel deposito (mc)	Quantità presente nel deposito (t)	Cadenza verifiche														
					gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre			
170604		big-bag	mc								1,0								
160214		cassone	mc								1,0								
160213		cassone	mc								1,0								
130105		cistema	mc								1,3								

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF1 – Acque di raffreddamento della sez. CCGT in uscita dal processo di condensazione

Parametro	Limite/prescrizione e (autorità competente)	Tipo di campione	U.M.	Cadenza verifiche													
				gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre		
BOD ₅ (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	3,00	17,00	11,00	nd	14,00	nd	5,00	nd	nd	5,00	nd	5,00	nd	nd
COD (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 160 mg/l (DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<20	22,00	21,00	nd	37,00	nd	<20	nd	nd	<20	nd	<20	nd	nd
Azoto nitroso (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,6 mg/l (DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,30	0,49	0,43	nd	0,34	nd	0,22	nd	nd	0,19	nd	0,19	nd	nd
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 20 mg/l (DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	2,20	1,80	2,50	nd	2,20	nd	<0,5	nd	nd	1,70	nd	1,70	nd	nd
Azoto ammoniacale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 15 mg/l (DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	1,40	1,50	2,90	nd	<0,5	nd	2,00	nd	nd	1,20	nd	1,20	nd	nd

Punto di scarico SF1 - Acque di raffreddamento della sez. CCGT; quantitativo inquinanti emessi in kg

DESCRIZIONE UNITA' (ente)	Tipo di Campione	Cadenza verifiche																																			
		gennaio			febbraio			marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
		Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]			
Concentrazione pari a 40 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	3	0	0,0000	17,00	869,704	14,7850	11,00	1.020,280	11,2231	nd	555,304	n.d.	14,00	413,513	5,7892	nd	23,509	nd	5	1.378,830	6,8942	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	5	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 160 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<20	0	0,0000	22,00	869,704	19,1335	21,00	1.020,280	21,4259	nd	555,304	n.d.	37,00	413,513	15,3000	nd	23,509	nd	<20	1.378,830	25,1978	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	<20	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 0,6 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0,3	0	0,0000	0,49	869,704	0,4262	0,43	1.020,280	0,4387	nd	555,304	n.d.	0,34	413,513	0,1406	nd	23,509	nd	0,22	1.378,830	0,9033	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	0,19	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 20 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	2	0	0,0000	1,80	869,704	1,5655	2,50	1.020,280	2,5507	nd	555,304	n.d.	2,20	413,513	0,9097	nd	23,509	nd	<0,5	1.378,830	0,6756	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	1,7	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 15 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	0	0,0000	1,50	869,704	1,3046	2,90	1.020,280	2,9588	nd	555,304	n.d.	<0,5	413,513	0,2026	nd	23,509	nd	2	1.378,830	2,7577	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	1,2	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 0,80 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	nd	0	n.d.	nd	869,704	n.d.	nd	1.020,280	n.d.	nd	555,304	n.d.	nd	413,513	n.d.	nd	23,509	nd	nd	1.378,830	n.d.	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 0,50 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	0	0,0000	<0,05	869,704	0,0426	<0,05	1.020,280	0,0500	nd	555,304	n.d.	0,06	413,513	0,0248	nd	23,509	nd	1,68	1.378,830	2,3164	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	0,06	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 40 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0,5	0	0,0000	1,00	869,704	0,8897	1,00	1.020,280	0,4999	nd	555,304	n.d.	1,90	413,513	0,2026	nd	23,509	nd	<0,5	1.378,830	0,6756	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	1	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 2 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,2	0	0,0000	<0,2	869,704	0,1662	<0,2	1.020,280	0,1939	nd	555,304	n.d.	<0,2	413,513	0,0786	nd	23,509	nd	<0,2	1.378,830	0,2620	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	<0,2	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 5 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0,4	0	0,0000	<0,05	869,704	0,0426	0,12	1.020,280	0,0500	nd	555,304	n.d.	<0,05	413,513	0,0203	nd	23,509	nd	<0,05	1.378,830	0,0676	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	0,11	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.
Concentrazione pari a 80 mg/l (gs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	2	0	0,0000	34,00	869,704	29,5699	9,00	1.020,280	9,1825	nd	555,304	n.d.	24,00	413,513	9,9243	nd	23,509	nd	17	1.378,830	23,4401	nd	1,067,547	n.d.	nd	1,365,192	n.d.	8	0	0,0000	nd	0	n.d.	nd	0	n.d.



ACEA PRODUZIONE SPA
Servizio Termico

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF1 - Acque di raffreddamento della sez. CCGT; calcolo carico termico

Parametro	Cadenza verifiche																							
	gennaio				febbraio				marzo				aprile				maggio				giugno			
	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]
Carico termico	1,6	0	4,186	0	1,7	869,704	4,186	6.188,988	1,6	1.020,280	4,186	6.833,427	2,1	555,304	4,186	4.881,455	2,0	413,513	4,186	3.461,931	2,2	23,509	4,186	216,499

Parametro	Cadenza verifiche																							
	luglio				agosto				settembre				ottobre				novembre				dicembre			
	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]	ΔT medio misurato [°C]	Consumo mensile [mc]	Calore specifico [J/lt °C]	Quantitativo [MJ]
Carico termico	2,2	1.378,830	4,186	12.697,921	2,6	1.067,547	4,186	11.618,755	2,2	1.365,192	4,186	12.572,326	1,8	0	4,186	0	1,8	0	4,186	0	1,4	0	4,186	0



SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF2 - Acque di lavaggio parti meccaniche della sala macchine del ciclo combinato CCGT, quantitativo inquinanti emessi in kg

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE D.M. 15/04/2011 (D.Lgs. 152/06) art. 14, 19 e 20, 1° comma, 1° e 2° periodo
Relazione annuale esercizio 2011 Tor, a. u.k.

Parametro	Unità di misura e autorità competente	Tipo di campione	gennaio			febbraio			marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
			Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]						
SO ₄ ²⁻ (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	2	25	0,0001	nd	1,00	nd	<1	115,00	0,0001	nd	767,00	nd	3,00	63,00	0,0002	nd	158	nd	3	40	0,0001	1	269	0,0003	2	62	0,0001	1	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
COO (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 160 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<20	25	0,0005	nd	1,00	nd	<20	115,00	0,0023	nd	767,00	nd	<20	63,00	0,0013	nd	158	nd	<20	0	0,0000	<20	269	0,0054	24	62	0,0015	28	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Azoto nitroso (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,8 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	25	0,0000	nd	1,00	nd	0,25	115,00	0,0000	nd	767,00	nd	<0,05	63,00	0,0000	nd	158	nd	0,1	0	0,0000	0,23	269	0,0001	0,46	62	0,0000	0,53	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 20 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	2	25	0,0000	nd	1,00	nd	2,40	115,00	0,0003	nd	767,00	nd	<0,5	63,00	0,0000	nd	158	nd	0,1	0	0,0000	0,23	269	0,0001	0,46	62	0,0000	0,53	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Azoto ammoniacale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 15 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	25	0,0000	nd	1,00	nd	1,60	115,00	0,0002	nd	767,00	nd	<0,5	63,00	0,0000	nd	158	nd	2	0	0,0000	2	269	0,0005	3	62	0,0002	1,8	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Cloro attivo libero (proposto dal gestore)	Parametro conoscitivo	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0	25	0,0000	nd	1,00	nd	0,09	115,00	0,0000	nd	767,00	nd	<0,05	63,00	0,0000	nd	158	nd	1,8	0	0,0000	<0,5	269	0,0001	<0,5	62	0,0000	0,8	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Zinco complessi (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,50 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0,08	25	0,0000	nd	1,00	nd	<0,05	115,00	0,0000	nd	767,00	nd	<0,05	63,00	0,0000	nd	158	nd	<0,05	0	0,0000	<0,05	269	0,0000	<0,05	62	0,0000	0,14	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Fosforo totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<1	25	0,0000	nd	1,00	nd	<1	115,00	0,0001	nd	767,00	nd	7,00	63,00	0,0004	nd	158	nd	<0,05	0	0,0000	0,29	269	0,0000	<0,05	62	0,0000	1,56	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Tenacativi totali (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 2 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	25	0,0000	nd	1,00	nd	<0,05	115,00	0,0000	nd	767,00	nd	<0,05	63,00	0,0000	nd	158	nd	25	0	0,0000	8	269	0,0022	7	62	0,0004	4	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Ritocarburi totali (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 5 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	25	0,0000	nd	1,00	nd	0,90	115,00	0,0001	nd	767,00	nd	<0,5	63,00	0,0000	nd	158	nd	<0,05	0	0,0000	<0,05	269	0,0000	0,11	62	0,0000	1,49	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.
Solidi sospesi (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 80 mg/l (D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,2	25	0,0000	nd	1,00	nd	<0,2	115,00	0,0000	nd	767,00	nd	<0,2	63,00	0,0000	nd	158	nd	<0,5	0	0,0000	<0,5	269	0,0001	<0,5	62	0,0000	<0,5	0	0,0000	nd	0	nd	nd	0	n.d.

carico SF2 - Acque di lavaggio parti meccaniche della sala macchine del ciclo combinato CCGT

Tipo di impione	U.M.	Cadenza verifiche													
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre		
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	2.00	nd	<1	nd	3.00	nd	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<20	nd	<20	nd	<20	nd	<20	<20	24.00	28.00	28.00	28.00	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<0.05	nd	0.25	nd	<0.05	nd	0.10	0.23	0.46	0.53	0.53	0.53	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	1.50	nd	2.40	nd	<0.5	nd	1.80	1.80	3.30	1.80	1.80	1.80	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<0.5	nd	1.60	nd	<0.5	nd	1.80	<0.5	<0.5	0.80	0.80	0.80	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	0.16	nd	0.09	nd	<0.05	nd	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	0.08	nd	<0.05	nd	<0.05	nd	<0.05	0.29	<0.05	1.56	<0.05	<0.05	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<1	nd	<1	nd	7.00	nd	25.00	8.00	7.00	4.00	7.00	4.00	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<0.05	nd	<0.05	nd	<0.05	nd	<0.05	<0.05	0.11	1.49	<0.05	<0.05	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<0.5	nd	0.90	nd	<0.5	nd	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	nd	nd
impione medio / 3 ore / estrazioni su file	mg/l	<0.2	nd	<0.2	nd	<0.2	nd	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	nd	nd



ACEA PRODUZIONE SPA
Esercizio Terzo

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.20
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF3 – Acque meteoriche provenienti da 13.000 mq. della s

Parametro	Limite/prescrizione (autorità competente)	Tipo di campione	U.M.	Cadenza verifiche						
				gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio
pH (proposto dal gestore)	Tabella 3 allegato 5 parte III DLgs. 152/06	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file		8,30	8,10	8,00	nd	8,10	8,00	7,90
BOD ₅ (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	25,00	2,00	10,00	nd	<1	17,00	2,00
COD (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 160 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	268,00	<20	27,00	nd	<20	25,00	<20
Azoto nitroso (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,6 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,05	<0,05	0,12	nd	<0,05	<0,05	0,05
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 20 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,90	0,80	1,60	nd	0,60	1,10	<0,5



ACEA PRODUZIONE SPA
Esercizio Termio

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05
 SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF3 – Acque meteoriche provenienti da 13.000 mq. della

Parametro	Limite/prescrizione (autorità competente)	Tipo di campione	U.M.	Cadenza verifiche							
				gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	
Azoto ammoniacale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 15 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	nd	<0,5	1,00	1,10	
Idrocarburi totali (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 5 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	2,72	0,11	0,48	nd	<0,05	<0,05	<0,05	
Grassi e olii	Concentrazione limite pari a 20 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	4,52	<0,05	0,90	nd	<0,05	6,88	0,08	
Solidi sospesi (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 80 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	65,00	10,00	33,00	nd	4,00	4,00	5,00	
Zinco-composti (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,5 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	nd	<0,05	0,10	0,08	
Fosforo totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	nd	<0,5	3,10	1,90	8

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2008-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
 Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

MISSIONE IN TONNELLATE DI NOx e CO PER TUTTI GLI EVENTI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Turbogas n. 1

Portata fumi (Pmax) (Pmax/h)	Concentrazione (mg/m³)	Emissione in massa (g/h)	In mese (h)	Emissioni parziali (t/a)	Emissione totale (t/a)	Requisito CO	Portata fumi (Pmax) (Pmax/h)	Concentrazione (mg/m³)	Emissione in massa (g/h)	In mese (h)	Emissioni parziali (t/a)	Emissione totale (t/a)
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
420.000	130	54.600	7,00	0,38	0,46	avviamento	420.000	150	63.000	7,00	0,44	0,51
420.000	90	37.800	2,00	0,08	0,08	fermata	420.000	80	33.600	2,00	0,07	0,07
420.000	130	54.600	4,00	0,22	0,26	avviamento	420.000	150	63.000	4,00	0,25	0,29
420.000	90	37.800	1,00	0,04	0,04	fermata	420.000	80	33.600	1,00	0,03	0,03
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
420.000	130	54.600	10,00	0,55	0,66	avviamento	420.000	150	63.000	10,00	0,63	0,73
420.000	90	37.800	3,00	0,11	0,11	fermata	420.000	80	33.600	3,00	0,10	0,10
420.000	130	54.600	8,00	0,44	0,51	avviamento	420.000	150	63.000	8,00	0,50	0,57
420.000	90	37.800	2,00	0,08	0,08	fermata	420.000	80	33.600	2,00	0,07	0,07
120.000	130	54.600	8,00	0,44	0,55	avviamento	420.000	150	63.000	8,00	0,50	0,60
120.000	90	37.800	3,00	0,11	0,11	fermata	420.000	80	33.600	3,00	0,10	0,10
20.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
20.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
20.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
20.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
20.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
20.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
avviamento				2,02	2,44	avviamento				2,33	2,70	
fermata				0,42	0,42	fermata				0,37	0,37	

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

ERO DI AVVIAMENTI E SPENNIMENTI PER OGNI UNITA' SUDDIVISI IN CALDO/FREDDO/TEPIDO

Turbogas n. 2

Portata [litri/h]	Concentrazione [ppm]	Emissione in massa [g/h]	h mese [h]	Emissioni parziali [kg]	Emissione totale [kg]	Inquinante CO	Portata litri [litri/h]	Concentrazione [ppm]	Emissione in massa [g/h]	h mese [h]	Emissioni parziali [kg]	Emissione totale [kg]
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
420.000	130	54.600	7,50	0,41	0,56	avviamento	420.000	150	63.000	7,50	0,47	0,66
420.000	90	37.800	2,50	0,09	0,09	fermata	420.000	80	33.600	2,50	0,08	0,08
420.000	130	54.600	4,75	0,26	0,38	avviamento	420.000	150	63.000	4,75	0,30	0,39
420.000	90	37.800	2,75	0,10	0,10	fermata	420.000	80	33.600	2,75	0,09	0,09
420.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
420.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
120.000	130	54.600	4,00	0,22	0,26	avviamento	420.000	150	63.000	4,00	0,25	0,29
120.000	90	37.800	1,00	0,04	0,04	fermata	420.000	80	33.600	1,00	0,03	0,03
120.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
120.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
20.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
20.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
20.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
20.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
20.000	130	54.600	4,00	0,22	0,26	avviamento	420.000	150	63.000	4,00	0,25	0,29
20.000	90	37.800	1,00	0,04	0,04	fermata	420.000	80	33.600	1,00	0,03	0,03
10.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
10.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
10.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
10.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
0.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
0.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
0.000	130	54.600	-	0,00	0,00	avviamento	420.000	150	63.000	-	0,00	0,00
0.000	90	37.800	-	0,00	0,00	fermata	420.000	80	33.600	-	0,00	0,00
avviamento				1,11	1,38	avviamento				1,28	1,52	
fermata				0,27	0,24	fermata				0,24	0,24	

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Vale

NUMERO DI AVVIAMENTI E SPENGIAMENTI PER OGNI UNITA' SUDDIVISI IN CALDO/FREDDO/TEPIDO

Turbogas n. 3

Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissione in massa [kg/h]	h annue [h]	Emissioni parziali [t/a]	Emissioni o totale [t/a]	Inquinante CO ₂	Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissione in massa [kg/h]	h annue [h]	Emissioni parziali [t/a]	Emissione totale [t/a]
320.000	240	76.800	11,00	0,84	1,69	avviamento	320.000	180	57.600	11,00	0,22	0,32
320.000	240	76.800	11,00	0,84		fermata	320.000	180	57.600	11,00	0,10	
320.000	240	76.800	8,75	0,67	1,34	avviamento	320.000	180	57.600	8,75	0,22	0,32
320.000	240	76.800	8,75	0,67		fermata	320.000	180	57.600	8,75	0,10	
320.000	240	76.800	6,50	0,50	1,00	avviamento	320.000	180	57.600	6,50	0,22	0,32
320.000	240	76.800	6,50	0,50		fermata	320.000	180	57.600	6,50	0,10	
320.000	240	76.800	-	0,00	0,00	avviamento	320.000	180	57.600	-	0,22	0,32
320.000	240	76.800	-	0,00		fermata	320.000	180	57.600	-	0,10	
320.000	240	76.800	0,25	0,02	0,04	avviamento	320.000	180	57.600	0,25	0,22	0,32
320.000	240	76.800	0,25	0,02		fermata	320.000	180	57.600	0,25	0,10	
320.000	240	76.800	-	0,00	0,00	avviamento	320.000	180	57.600	-	0,22	0,32
320.000	240	76.800	-	0,00		fermata	320.000	180	57.600	-	0,10	
320.000	240	76.800	0,50	0,04	0,08	avviamento	320.000	180	57.600	0,50	0,22	0,32
320.000	240	76.800	0,50	0,04		fermata	320.000	180	57.600	0,50	0,10	
320.000	240	76.800	2,00	0,15	0,31	avviamento	320.000	180	57.600	2,00	0,22	0,32
320.000	240	76.800	2,00	0,15		fermata	320.000	180	57.600	2,00	0,10	
320.000	240	76.800	1,25	0,10	0,19	avviamento	320.000	180	57.600	1,25	0,22	0,32
320.000	240	76.800	1,25	0,10		fermata	320.000	180	57.600	1,25	0,10	
320.000	240	76.800	1,25	0,10	0,19	avviamento	320.000	180	57.600	1,25	0,22	0,32
320.000	240	76.800	1,25	0,10		fermata	320.000	180	57.600	1,25	0,10	
320.000	240	76.800	1,00	0,08	0,16	avviamento	320.000	180	57.600	1,00	0,22	0,32
320.000	240	76.800	1,00	0,08		fermata	320.000	180	57.600	1,00	0,10	
320.000	240	76.800	2,75	0,21	0,42	avviamento	320.000	180	57.600	2,75	0,22	0,32
320.000	240	76.800	2,75	0,21		fermata	320.000	180	57.600	2,75	0,10	
avviamento				1,52	2,21	avviamento				2,59	3,00	
fermata				0,69		fermata				1,21		

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.09. - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

NUMERO DI AVVIAMENTI E SPEGNIMENTI PER OGNI UNITA' SUDDIVISI IN CALDO/FREDDO/TIEPIDO

Caldaia B1

Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissioni in massa [kg/h]	h annue [h]	Emissioni parziali [t/a]	Emissioni e totale [t/a]	Inquinante CO ₂	Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissioni e in massa [kg/h]	h annue [h]	Emissioni parziali [t/a]	Emissioni e totale [t/a]
20.000	200	4.000	6.50	0.0260	0,0393	avviamento	20.000	200	4.000	6.50	0.0260	0,0348
20.000	300	6.000	2.21	0.0133		fermata	20.000	200	4.000	2.21	0.0088	
20.000	200	4.000	2.50	0.0100	0,0181	avviamento	20.000	200	4.000	2.50	0.0100	0,0134
20.000	300	6.000	0.85	0.0051		fermata	20.000	200	4.000	0.85	0.0034	
20.000	200	4.000	6.00	0.0240	0,0382	avviamento	20.000	200	4.000	6.00	0.0240	0,0322
20.000	300	6.000	2.04	0.0122		fermata	20.000	200	4.000	2.04	0.0082	
20.000	200	4.000	4.50	0.0180	0,0272	avviamento	20.000	200	4.000	4.50	0.0180	0,0241
20.000	300	6.000	1.53	0.0092		fermata	20.000	200	4.000	1.53	0.0061	
20.000	200	4.000	1.50	0.0060	0,0091	avviamento	20.000	200	4.000	1.50	0.0060	0,0080
20.000	300	6.000	0.51	0.0031		fermata	20.000	200	4.000	0.51	0.0020	
20.000	200	4.000	3.00	0.0120	0,0181	avviamento	20.000	200	4.000	3.00	0.0120	0,0161
20.000	300	6.000	1.02	0.0061		fermata	20.000	200	4.000	1.02	0.0041	
20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000	avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	300	6.000	0.00	0.0000		fermata	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000	avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	300	6.000	0.00	0.0000		fermata	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000	avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	300	6.000	0.00	0.0000		fermata	20.000	200	4.000	0.00	0.0000	0,0000
20.000	200	4.000	0.50	0.0020	0,0030	avviamento	20.000	200	4.000	0.50	0.0020	0,0027
20.000	300	6.000	0.17	0.0010		fermata	20.000	200	4.000	0.17	0.0007	
20.000	200	4.000	6.50	0.0260	0,0383	avviamento	20.000	200	4.000	6.50	0.0260	0,0348
20.000	300	6.000	2.21	0.0133		fermata	20.000	200	4.000	2.21	0.0088	
20.000	200	4.000	4.00	0.0160	0,0242	avviamento	20.000	200	4.000	4.00	0.0160	0,0214
20.000	300	6.000	1.36	0.0082		fermata	20.000	200	4.000	1.36	0.0054	
avviamento				0.14	0,2114	avviamento				0.14	0,1876	
fermata				0.07		fermata				0.05		



AGENZIA REGIONALE ENEL ENERGIA
Esercizio 2011

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.09.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

NUMERO DI AVVIAMENTI E SPEGNIMENTI PER OGNI UNITA' SUDDIVISI IN CALDOFREDDO/TIEPIDO

Caldaia B2

Inquinante No.	Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissioni e in massa [g/h]		h annue [h]	Emissioni e in massa [g/h]		Emissioni parziali [t/a]	Emissioni e totale [t/a]
			Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]		Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]		
avviamento	20.000	200	4.000	6.00	6.00	4.000	6.00	0.02	0.03
fermata	20.000	300	6.000	2.04	2.04	4.000	2.04	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	4.00	4.00	4.000	4.00	0.02	0.02
fermata	20.000	300	6.000	1.36	1.36	4.000	1.36	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	7.00	7.00	4.000	7.00	0.03	0.04
fermata	20.000	300	6.000	2.38	2.38	4.000	2.38	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	8.00	8.00	4.000	8.00	0.03	0.04
fermata	20.000	300	6.000	2.72	2.72	4.000	2.72	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	4.00	4.00	4.000	4.00	0.02	0.02
fermata	20.000	300	6.000	1.36	1.36	4.000	1.36	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	5.00	5.00	4.000	5.00	0.02	0.03
fermata	20.000	300	6.000	1.70	1.70	4.000	1.70	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	4.00	4.00	4.000	4.00	0.02	0.02
fermata	20.000	300	6.000	1.36	1.36	4.000	1.36	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	3.00	3.00	4.000	3.00	0.01	0.02
fermata	20.000	300	6.000	1.02	1.02	4.000	1.02	0.00	
avviamento	20.000	200	4.000	1.00	1.00	4.000	1.00	0.00	0.01
fermata	20.000	300	6.000	0.34	0.34	4.000	0.34	0.00	
avviamento	20.000	200	4.000	10.00	10.00	4.000	10.00	0.04	0.06
fermata	20.000	300	6.000	3.40	3.40	4.000	3.40	0.01	
avviamento	20.000	200	4.000	7.50	7.50	4.000	7.50	0.03	0.04
fermata	20.000	300	6.000	2.55	2.55	4.000	2.55	0.01	
avviamento						avviamento		0.24	0.37
fermata						fermata		0.12	0.08



ACEA PRODUZIONE S.p.A.
 Energia Termica

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
 Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Vale

NUMERO DI AVVIAMENTI E SPEGNIMENTI PER OGNI UNITA' SUDDIVISI IN CALDO/FREDDO/TIEPIDO

Caldaiati B3

Inquinante No.	Portata fumi [Nm ³ /h]	Concentrazione [mg/Nm ³]	Emissioni e in massa [kg/h]		h annue [h]	Emissioni [kg]		Emissioni [kg]	Emissioni [kg]	Emissioni [kg]	Emissioni [kg]		
			Emissioni e in massa [kg/h]	Concentrazione [mg/Nm ³]		Emissioni (parziali) [kg]	Emissioni (parziali) [kg]						
avviamento	20.000	200	4.000	2.00	0.0080	0.0121					0.0080	0.0107	
fermata	20.000	300	6.000	0.68	0.0041						0.0027		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	0.00	0.0000						0.0000	0.0000	
fermata	20.000	300	6.000	0.00	0.0000						0.0000		
avviamento	20.000	200	4.000	8.00	0.0320	0.0443					0.0320	0.0429	
fermata	20.000	300	6.000	2.72	0.0163						0.0109		
avviamento	20.000	200	4.000	6.50	0.0260	0.0393					0.0260	0.0348	
fermata	20.000	300	6.000	2.21	0.0113						0.0088		
		avviamento					0.07	0.0997					0.0884
		fermata					0.03						0.02

INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000268 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

Le emissioni annue degli impianti di sicurezza Centrale Tor di Valle

Consumo combustibile anno 2011 [t]	NOx		CO	
	Fattore emissione Nox [g/kg comb]	Emissioni Nox [kg]	Fattore emissione CO [g/kg comb]	Emissioni CO [kg]
0,000043	2.500	0,0001	0,600	0,0000

Consumo combustibile anno 2011 [t]	NOx		CO	
	Fattore emissione Nox [g/kg comb]	Emissioni Nox [kg]	Fattore emissione CO [g/kg comb]	Emissioni CO [kg]
0,000011	2.500	0,0000	0,600	0,0000

Consumo combustibile anno 2011 [t]	NOx		CO	
	Fattore emissione Nox [g/kg comb]	Emissioni Nox [kg]	Fattore emissione CO [g/kg comb]	Emissioni CO [kg]
0,000035	2.500	0,0001	0,600	0,0000



SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF7 - Acque nere civili - quantitativo inquinanti emessi in kg

Parametro	Limite prescrizione e (autorità competente)	Tipo di campione	Cadenze verifiche																																			
			gennaio			febbraio			marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
			Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]						
BOD ₅	Concentrazione limite pari a 250 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	8	30	0,0002	17,00	30	0,0005	10,00	30	0,0003	nd	30	nd	20,00	30	0,0006	2	30	0,0001	5	30	0,0002	2	30	0,0001	14,00	30	0,0004	3,00	30	0,0001	11,00	30	0,0003	11,00	30	0,0003
COD	Concentrazione limite pari a 500 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	29	30	0,0009	22,00	30	0,0007	<20	30	0,0006	nd	30	nd	59,00	30	0,0018	<20	30	0,0006	24	30	0,0007	<20	30	0,0006	<20	30	0,0006	<20	30	0,0006	24,00	30	0,0007	<20	30	0,0006
Azoto nitroso	Concentrazione limite pari a 0,8 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	30	0,0000	0,08	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	0	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,09	30	0,0000	<0,05	30	0,0000
Azoto nitrico	Concentrazione limite pari a 30 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	0,50	30	0,0000	1,10	30	0,0000	nd	30	nd	<0,5	30	0,0000	1	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,90	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000
Azoto ammoniacale	Concentrazione limite pari a 30 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	8	30	0,0002	14,80	30	0,0004	10,70	30	0,0003	nd	30	nd	21,60	30	0,0006	3	30	0,0001	7	30	0,0002	1	30	0,0000	7,50	30	0,0002	2,50	30	0,0001	8,70	30	0,0003	6,80	30	0,0002
Fosforo totale	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	1,10	30	0,0000	0,60	30	0,0000	nd	30	nd	1,80	30	0,0001	<0,5	30	0,0000	1	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,70	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,70	30	0,0000	<0,5	30	0,0000
Idrocarburi totali	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0	30	0,0000	0,10	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000
Grassi e oli	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd	0,20	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	1	30	0,0000	1	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,13	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000
Solidi sospesi	Concentrazione limite pari a 200 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	38	30	0,0011	27,00	30	0,0008	10,00	30	0,0003	nd	30	nd	42,00	30	0,0013	25	30	0,0008	31	30	0,0009	1	30	0,0000	9,00	30	0,0003	4,00	30	0,0001	9,00	30	0,0003	12,00	30	0,0004
Zinco-composti	Concentrazione limite pari a 1 mg/l (Basato su DLgs.152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0	30	0,0000	0	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000
Coliformi totali	Parametro conoscitivo	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	91.000	30	2.7300	590.000	30	17.7000	130.000	30	3.9000	nd	30	nd	1.200.000	30	36.0000	1.700.000	30	51.0000	91.000	30	2.7300	91.000	30	2.7300	2.600.000	30	78.0000	150.000	30	4.5000	1.300.000	30	39.0000	18.000.000	30	540.0000

Nota * consumo stimato

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SFT - Acque nere civili

data	Tipo di campione	U.M.	Cadenza verifiche													
			gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre		
04/01	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file		7,60	8,10	7,70	nd	7,80	7,40	7,60	7,50	7,50	7,40	7,50	7,50	7,50	7,50
28/01	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	8,00	17,00	10,00	nd	20,00	2,00	5,00	2,00	14,00	3,00	2,00	14,00	3,00	11,00
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	29,00	22,00	<20	nd	59,00	<20	24,00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	24,00
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,05	0,08	<0,05	nd	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,80	0,50	1,10	nd	<0,5	0,50	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	7,50	14,80	10,70	nd	21,60	3,10	7,40	0,90	7,50	2,50	0,90	7,50	2,50	8,70
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,80	1,10	0,60	nd	1,80	<0,5	0,90	<0,5	0,70	<0,5	<0,5	0,70	<0,5	<0,5
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,31	0,10	<0,05	nd	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,75	<0,05	<0,05	nd	0,20	<0,05	0,89	0,64	<0,05	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	38,00	27,00	10,00	nd	42,00	25,00	31,00	1,00	9,00	4,00	1,00	9,00	4,00	9,00
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,08	<0,05	<0,05	nd	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
05/02	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	MPN/100ml	9 10E+04	5 90E+05	1 30E+05	nd	1 20E+06	1 70E+06	9 10E+04	9 10E+04	2 60E+06	1 50 000 00	9 10E+04	2 60E+06	1 50 000 00	1 30E+06
																18000000



INFORMAZIONE

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-009-000268 del 14.4.09 - G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Tor di Valle

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF4 - Acque meteoriche provenienti da 47.450 mq. della sezione CCGT, quantitativo inquinanti emessi in kg

Parametro	Limite/prescrizione e (autorità competente)	Tipo di campione	Cadenza verifiche																																			
			gennaio			febbraio			marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
			Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]			
BOD ₅ (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 250 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	4	30	0,0001	1,00	30	0,0000	13,00	30	0,0004	nd	30	nd	2,00	30	0,0001	16	30	0,0005	1	30	0,0000	<1	30	0,0000	6,00	30	0,0002	7,00	30	0,0002	2,00	30	0,0001	nd	30	nd
COD (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 500 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	23	30	0,0007	23,00	30	0,0007	39,00	30	0,0012	nd	30	nd	<20	30	0,0008	26	30	0,0008	<20	30	0,0006	<20	30	0,0006	<20	30	0,0006	26,00	30	0,0008	<20	30	0,0006	nd	30	nd
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,6 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,22	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	1,10	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	0,80	30	0,0000	1,90	30	0,0001	nd	30	nd	1,10	30	0,0000	1	30	0,0000	2	30	0,0001	<0,5	30	0,0000	1,40	30	0,0000	0,60	30	0,0000	0,50	30	0,0000	nd	30	nd
Azoto ammoniacale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,80	30	0,0000	nd	30	nd	<0,5	30	0,0000	1	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	1,50	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	1,20	30	0,0000	nd	30	nd
Fosforo totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,80	30	0,0000	nd	30	nd	<0,5	30	0,0000	3	30	0,0001	<0,5	30	0,0000	<0,5	30	0,0000	0,90	30	0,0000	1,90	30	0,0001	0,90	30	0,0000	nd	30	nd
Idrocarburi totali	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	0,15	30	0,0000	0,30	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,06	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd
Grassi e oli	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	30	0,0000	0,14	30	0,0000	0,52	30	0,0000	nd	30	nd	0,09	30	0,0000	10	30	0,0003	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,27	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd
Solidi sospesi (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 200 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	49	30	0,0015	5,00	30	0,0002	38,00	30	0,0011	nd	30	nd	3,00	30	0,0001	3	30	0,0001	5	30	0,0002	1	30	0,0000	7,00	30	0,0002	3,00	30	0,0001	25,00	30	0,0008	nd	30	nd
Zinco-composti (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 1 mg/l (Basato su D.Lgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	nd	30	nd	<0,05	30	0,0000	0	30	0,0000	0	30	0,0000	0	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	<0,05	30	0,0000	0,13	30	0,0000	nd	30	nd

Nota
* consumo stimato



ACEA PRODUZIONE SPA
Esercizio Terzo

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000288 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2009
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle
SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF4 – Acque meteoriche provenienti da 47.450 mq. della sezic

Parametro	Limite/prescrizione e (autorità)	Tipo di Campione	U.M.	Cadenza verifiche							
Fosforo totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,5	<0,5	0,80	nd	<0,5	3,10	<0,5	<0,5
Idrocarburi totali	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,95	0,15	0,30	nd	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Grassi e olii	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	1,30	0,14	0,52	nd	0,09	9,88	<0,05	<0,05
Solidi sospesi (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 200 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	49,00	5,00	38,00	nd	3,00	3,00	5,00	1,00
Zinco-composti (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 1 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	nd	<0,05	0,15	0,09	0,08



ACEA PRODUZIONE SPA
Energia Termica

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DSA-DEC-2009-0000288 del 14.4.09 – G.U. n. 106 del 9.05.2011
Relazione annuale esercizio 2011 Centrale Tor di Valle

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF4 – Acque meteoriche provenienti da 47.450 mq. della sei

Parametro	Limite/prescrizioni e (autorità competente)	Tipo di campione	U.M.	Cadenza verifiche											
				gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto				
pH (proposito dal gestore)	Tabella 3 allegato 5 parte III DLgs 152/06	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file		8,10	8,20	7,80	nd	8,00	8,10	8,00	7,90				
BOD ₅ (proposito dal gestore)	Concentrazione limite pari a 250 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	4,00	1,00	13,00	nd	2,00	16,00	1,00	<1				
COD (proposito dal gestore)	Concentrazione limite pari a 500 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	23,00	23,00	39,00	nd	<20	26,00	<20	<20				
Azoto nitroso (proposito dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,6 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,05	<0,05	0,22	nd	<0,05	<0,05	0,05	<0,05				
Azoto nitrico (proposito dal gestore)	Concentrazione limite pari a 30 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	0,80	0,80	1,90	nd	1,10	0,70	1,70	<0,5				
Azoto ammoniacali e (proposito dal gestore)	Concentrazione limite pari a 30 mg/l (Basato su DLgs. 152/06)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	mg/l	<0,5	<0,5	0,80	nd	<0,5	1,10	<0,5	<0,5				



12/01/2011

SCARICHI IDRICI - Punto di scarico SF3 - Acque meteoriche provenienti da 13.000 mq. della sezione CHP; quantitativo inquinanti emessi in kg

Parametro	Limite prescrizione (autorità competente)	Tipo di campione	Cadenza verifiche																																			
			gennaio			febbraio			marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
			Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]	Concentrazione misurata [mg/l]	Consumo mensile [mc]	Quantitativo [kg]			
BOD5 (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 40 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	25	10	0,0003	2,00	10	0,0000	10,00	10	0,0000	nd	10	nd	<1	10	0,0000	17	10	0,0002	2	10	0,0000	5	10	0,0001	5,00	10	0,0001	7,00	10	0,0001	2,00	10	0,0000	37,00	10	0,0004
ClO2 (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 160 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	268	10	0,0002	<20	10	0,0002	27,00	10	0,0002	nd	10	nd	<20	10	0,0002	25	10	0,0003	<20	10	0,0002	21	10	0,0002	<20	10	0,0002	22,00	10	0,0002	<20	10	0,0002	11,00	10	0,0001
Azoto nitrico (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 68 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	0,12	10	0,0000	nd	10	nd	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	0	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000
Azoto nitroso (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 20 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	1	10	0,0000	0,80	10	0,0000	1,60	10	0,0000	nd	10	nd	0,60	10	0,0000	1	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000
Azoto ammoniacale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 15 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	nd	10	nd	<0,5	10	0,0000	1	10	0,0000	1	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	1,50	10	0,0000	nd	10	nd	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000
Idrossido totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 5 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	3	10	0,0000	0,11	10	0,0000	0,48	10	0,0000	nd	10	nd	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000
Cloro e ossi.	Concentrazione limite pari a 80 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	4,52	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	0,90	10	0,0000	nd	10	nd	<0,05	10	0,0000	7	10	0,0001	0	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	1,22	10	0,0000	0,17	10	0,0000	8,32	10	0,0001
Sodio azotato (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 80 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	65	10	0,0007	10,00	10	0,0000	33,00	10	0,0003	nd	10	nd	4,00	10	0,0000	4	10	0,0000	5	10	0,0001	19	10	0,0002	11,00	10	0,0001	8,00	10	0,0001	9,00	10	0,0001	18,00	10	0,0002
Zinco (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 0,5 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	<0,05	10	0,0000	nd	10	nd	<0,05	10	0,0000	0	10	0,0000	0	10	0,0000	0	10	0,0000	<0,1	10	0,0000	0,18	10	0,0000	0,08	10	0,0000	<0,05	10	0,0000
Fosforo totale (proposto dal gestore)	Concentrazione limite pari a 10 mg/l (D.Lgs. 152/99)	Campione medio ponderale su 3 ore / registrazione su file	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	<0,5	10	0,0000	nd	10	nd	<0,5	10	0,0000	3	10	0,0000	2	10	0,0000	9	10	0,0001	1,50	10	0,0000	2,00	10	0,0000	2,50	10	0,0000	<0,5	10	0,0000

Nota
 * consumo stimato