



s.e.f.

Piazza Vanoni, 1

20097 San Donato Milanese (MI)

Tel. 02 80 80 80 80

www.eni.com

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

E.prot DVA - 2010 - 0012047 del 10/05/2010

Ferrara, 29 aprile '10
FE/DIR/ Prot.48

Oggetto: Decreto autorizzativo DSA-DEC-2009-971 del 03/08/09 pubblicato su G.U.
n°201 del 31/08/09 di autorizzazione della centrale termoelettrica s.e.f. di Ferrra -
Trasmissione della "Comunicazione annuale" anno 2009 e "Piano di dismissione".

Con riferimento al Decreto in oggetto si trasmettono i seguenti documenti:

"Comunicazione annuale" relativa all'anno 2009.

"Piano di dismissione" specifica SPC.N.00-ZA-09100 del 26/04/2010.

Distinti saluti.

s.e.f. srl
Stabilimento di Ferrara
Il Responsabile
Ing. Domenico Galante

s.e.f. srl

Sede legale e amministrativa in San Donato Milanese

Capitale Sociale euro 170.000.000 i.v.

Registro Imprese di Milano / R.E.A. Milano n. 1628623

Codice Fiscale e Partita IVA 13212410156,

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
dell'Eni S.p.A.



s.e.f.

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

Spett.

Ministro dell'Ambiente e
Tutela del Territorio
Direzione Generale per la
Valutazione Ambientale
Ex Divisione VI - Rischio
Industriale
Via C.Colombo, 44
00147 Roma
c.a. Dott. Lo Presti.

ISPRA-Servizio ISP
Via Vitaliano Brancati,48
00144 Roma
c.a. Ing. A.Pini

Regione Emilia Romagna
Direzione Generale A
Ambiente
Settore Politiche e
Programmi
Via dei Mille, 21
40121 Bologna.

Comune di Ferrara
Servizio Ambiente
Via A. Marconi, 39
44100 Ferrara
c.a. Ing. A. Bassi

Provincia di Ferrara
Servizio Risorse idriche e
Tutela Ambientale
c.so Isonzo, 105
44100 Ferrara
c.a. Ing. P. Magri

Arpa
Unità Operativa IPPC
Via Bologna, 534
44100 Ferrara
c.a. Ing. L. Barboni

ASL Ferrara
Dipartimento Sanità
Pubblica
P.zza Beretta, 7
44100 Ferrara
c.a. Dott.G. Fersina



s.e.f. srl

Sede legale e amministrativa in San Donato Milanese
Capitale Sociale euro 170.000.000 i.v.
Registro Imprese di Milano / R.E.A. Milano n. 1628623
Codice Fiscale e Partita IVA 13212410156,
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
dell'Eni S.p.A.



S.e.f.

Comunicazione Annuale
DSA-DEC-2009-0000971

Attività Anno 2009

Redatto dal Referente IPPC
Dr. Matteo Penazzi

Approvato dal Gestore
Ing. Domenico Galante

Premessa

Poiché il 2010 sarà il primo anno di piena attuazione del Piano di monitoraggio e Controllo (PMC), il primo report periodico completo sarà quello riprodotto per la data di scadenza prevista per il 2011. La presente relazione contiene informazioni sull'esercizio dell'intero anno 2009, raccolte con le modalità normalmente adottate prima dell'emanazione dell'AIA e riportate secondo lo schema del PMC, per le parti applicabili.

Anagrafica

Denominazione dell'impianto:	S.E.F. S.r.l. – Società EniPower Ferrara
Indirizzo dell'impianto:	Piazzale G. Donegani, 12 – 44122 Ferrara
Gestore dell'impianto:	Domenico Galante
Sede legale:	Piazza Vanoni, 1 – 20197 S.Donato Milanese (MI)

Dati generali anno 2009

Dato	Valore	Note
Ore funzionamento CTE1	0	
Ore funzionamento CTE2	8681	
Rendimento elettrico medio effettivo su base mensile CTE1	n.a.	
Rendimento elettrico medio effettivo su base mensile CTE2	---	Vedi allegato 1
Energia elettrica generata in MWh su base settimanale CTE1	n.a.	
Energia elettrica generata in MWh su base settimanale CTE2	---	Vedi allegato 2
Energia elettrica generata in MWh su base mensile CTE1	n.a.	
Energia elettrica generata in MWh su base mensile CTE2	---	Vedi allegato 2

Dichiarazioni di conformità

Nel corso del 2009, gli impianti SEF sono stati eserciti nel rispetto della normativa cogente in materia di tutela ambientale.

Nel corso del 2009 non si sono evidenziate non conformità e/o eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

Emissioni in atmosfera anno 2009

Parametro	Unità di misura	Valore
SO2 da CTE1	t	n.a.
NOx da CTE1	t	n.a.
CO da CTE1	t	n.a.
Polveri da CTE1	t	n.a.
SO2 da CTE2	t	8,85
NOx da CTE2	t	285,88
CO da CTE2	t	11,04
Polveri da CTE2	t	1,40
Concentrazione misurata SO2 da CTE1	mg/Nmc	n.a.
Concentrazione misurata NOx da CTE1	mg/Nmc	n.a.
Concentrazione misurata CO da CTE1	mg/Nmc	n.a.
Concentrazione misurata Polveri da CTE1	mg/Nmc	n.a.
Concentrazione media mensile SO2 da CTE2	mg/Nmc	Vedi allegato3
Concentrazione media mensile NOx da CTE2	mg/Nmc	Vedi allegato3
Concentrazione media mensile CO da CTE2	mg/Nmc	Vedi allegato 3
Concentrazione media mensile Polveri da CTE2	mg/Nmc	Vedi allegato 3
Emissione specifica annuale di SO2 da CTE1 per MWh generato	kg/MWh	n.a.
Emissione specifica annuale di NOx da CTE1 per MWh generato	kg/MWh	n.a.
Emissione specifica annuale di CO da CTE1 per MWh generato	kg/MWh	n.a.
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE1 per MWh generato	kg/MWh	n.a.
Emissione specifica annuale di SO2 da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0,023
Emissione specifica annuale di NOx da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0.729
Emissione specifica annuale di CO da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0.028
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0.004
Emissione specifica annuale. di SO2 da CTE1 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	n.a.
Emissione specifica annuale di NOx da CTE1 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	n.a.
Emissione specifica annuale di CO da CTE1 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	n.a.
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE1 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	n.a.
Emissione specifica annuale di SO2 da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,077
Emissione specifica annuale di NOx da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	2,473
Emissione specifica annuale di CO da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,095
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,0121
Numero avvii e spegnimenti 2009 per CTE1 e CTE2	N° eventi	2
Emissioni di NOx per tutti gli avvii e spegnimenti (stima conservativa)	t	<1
Emissioni di CO per tutti gli avvii e spegnimenti (stima conservativa)	t	<0,2

Emissioni di SO ₂ per tutti gli avvii e spegnimenti (stima conservativa)	t	irrilevante
Emissioni di Polveri per tutti gli avvii e spegnimenti (stima conservativa)	t	irrilevante

N.B.: Nel corso del 2009 non è stato utilizzato olio combustibile nella CTE2.

L'energia prodotta espressa in MWh generati, è pari alla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico

Emissioni in acqua anno 2009

Parametro	Unità di misura	Valore
COD	kg	Vedi allegato 4
Solidi Sospesi	kg	Vedi allegato 4
Cloruri	kg	Vedi allegato 4
Cloro libero	kg	Vedi allegato 4
Fosforo totale	kg	Vedi allegato 4
Azoto ammoniacale	kg	Vedi allegato 4
Azoto nitrico	kg	Vedi allegato 4
Azoto nitroso	kg	Vedi allegato 4
Grassi e oli	kg	Vedi allegato 4
Tensioattivi	kg	Vedi allegato 4
Alluminio	kg	Vedi allegato 4
Ferro	kg	Vedi allegato 4
Zinco	kg	Vedi allegato 4
Rame	kg	Vedi allegato 4
Piombo	kg	Vedi allegato 4
Vanadio	kg	Vedi allegato 4
Concentrazioni medie annuali COD	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Solidi Sospesi	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Cloruri	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Cloro libero	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Fosforo totale	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Azoto ammoniacale	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Azoto nitrico	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Azoto nitroso	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Grassi e Oli	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Tensioattivi	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Alluminio	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Ferro	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Zinco	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Rame	mg/l	Vedi allegato 5

Concentrazioni medie annuali Piombo	mg/l	Vedi allegato 5
Concentrazioni medie annuali Vanadio	mg/l	Vedi allegato 5
Emissione specifica annuale COD per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Solidi Sospesi per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Cloruri per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Cloro libero per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Fosforo totale per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Azoto ammoniacale per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Azoto nitrico per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Azoto nitroso per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Grassi e oli per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Tensioattivi per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Alluminio per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Ferro per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Zinco per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Rame per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Piombo per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6
Emissione specifica annuale Vanadio per m3 di refluo trattato	kg/mc	Vedi allegato 6

Rifiuti prodotti dagli impianti CTE1 e CTE2 anno 2009

Codice CER	Descrizione rifiuto	Destino	Unità di misura	Valore
130208*	Olio per ingrassaggio/lubrificazione	R13	kg	4090
130307*	Olio dielettrico	R13	kg	740
160601*	Batterie al piombo	R13	kg	3000
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	D1	kg	11770
170603*	Altri materiali isolanti contenenti sost. pericol.	D1	kg	22450
190902	Fanghi calcarei da chiarificazione acque	R13	kg	499920
190902	Fanghi calcarei da chiarificazione acque	D9	kg	1551630
200304	Fanghi delle fosse settiche	D8	kg	8710

Parametro	Unità di misura	Valore
Produzione specifica annuale rifiuti pericolosi per 1000 Smc di metano	kg/1000Smc	0,36
Produzione specifica annuale rifiuti pericolosi per MWh generato	kg/MWh	0,11
Rifiuti avviati a recupero nel 2009	t	507,75

N.B.: L'energia prodotta espressa in MWh generati, è pari alla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico



Ai depositi temporanei si applica il criterio gestionale temporale

Rumore

Nel corso del 2009 non sono state effettuate campagne di misura ai fini del rilievo dell'impatto acustico sull'ambiente esterno.

Falda superficiale

Nel corso del 2009 non sono state effettuate campagne di monitoraggio della falda.

Consumi specifici per MWh generati su base annua

Parametro	Unità di misura	Valore
Acqua	mc/MWh	2,11
Gasolio	kg/MWh	0,03
Olio combustibile	kg/MWh	n.a.
Energia elettrica degli autoconsumi	Kwh/MWh	53,76
Metano	Smc/MWh	243

N.B.: L'energia prodotta espressa in MWh generati, è pari alla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico

Transitori, malfunzionamenti, eventi incidentali

Nel corso del 2009, la CTE2 ha osservato un periodo di fermata dal 03 al 06 Agosto (tot. 79 ore) per un intervento di manutenzione effettuato in occasione della fermata dei principali impianti di produzione dell'insediamento multisocietario. I dati emissivi relativi alle fasi di fermata e riavviamento sono indicati nella tabella delle emissioni 2009, sopra riportata.

Eventuali problemi di gestione del piano

Nel corso del 2009, non era prevista l'applicazione del piano di monitoraggio e campionamento. SEF ha effettuato formale richiesta di proroga dell'applicazione dello stesso a partire dal 31 Agosto 2010.

Allegato 1

CTE2

Rendimento elettrico medio su base mensile

Anno 2009



Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

28 Aprile 2010

Rendimento exergetico netto globale 2009

UDM													
%	32,5	34	32,8	32,8	32,8	33,4	32,6	32,3	31,7	33,1	32,7	34,1	33,8
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	



eni s.e.f.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

28 Aprile 2010

Allegato 2

CTE2

Energia elettrica generata in MWh su base settimanale e su base mensile

Anno 2009

2009	CTE2		TOTALE giorn. MWh	n° sett.	TOTALE sett. MWh	TOTALE mese MWh
	GT11 MWh	GT12 MWh				
01/01/2009	442,08	123,17	565,25	1	2.247,39	
02/01/2009	429,84	124,74	554,58			
03/01/2009	437,76	129,15	566,91			
04/01/2009	435,60	125,06	560,66			
05/01/2009	454,32	119,70	574,02	2	4.869,05	
06/01/2009	466,56	131,99	598,55			
07/01/2009	525,60	125,37	650,97			
08/01/2009	617,76	117,81	735,57			
09/01/2009	658,80	119,70	778,50			
10/01/2009	658,80	105,53	764,33			
11/01/2009	660,96	106,16	767,12			
12/01/2009	669,60	96,39	765,99	3	4.962,87	
13/01/2009	650,88	91,98	742,86			
14/01/2009	674,64	101,75	776,39			
15/01/2009	643,68	80,33	724,01			
16/01/2009	624,24	67,41	691,65			
17/01/2009	578,16	68,36	646,52			
18/01/2009	551,52	63,95	615,47			
19/01/2009	622,08	66,47	688,55	4	4.580,24	
20/01/2009	588,24	66,78	655,02			
21/01/2009	588,24	74,03	662,27			
22/01/2009	583,20	57,33	640,53			
23/01/2009	605,52	58,91	664,43			
24/01/2009	593,28	51,98	645,26			
25/01/2009	560,88	63,32	624,20			
26/01/2009	511,92	68,04	579,96	5	3.538,58	19.684,71
27/01/2009	463,68	60,48	524,16			
28/01/2009	408,96	63,63	472,59			
29/01/2009	403,92	69,30	473,22			
30/01/2009	419,76	63,95	483,71			
31/01/2009	426,96	64,58	491,54			
01/02/2009	445,68	67,73	513,41			
02/02/2009	462,24	63,32	525,56			
03/02/2009	452,88	70,25	523,13			
04/02/2009	470,16	69,93	540,09			
05/02/2009	621,36	104,27	725,63			
06/02/2009	645,12	115,29	760,41			
07/02/2009	648,00	148,68	796,68			
08/02/2009	647,28	138,92	786,20	7	5.045,54	
09/02/2009	651,60	138,60	790,20			
10/02/2009	666,00	140,18	806,18			
11/02/2009	640,08	101,75	741,83			
12/02/2009	637,20	73,08	710,28			
13/02/2009	609,12	57,65	666,77			
14/02/2009	659,52	59,85	719,37			
15/02/2009	547,92	63,00	610,92			

16/02/2009	578,16	94,50	672,66		
17/02/2009	678,96	99,86	778,82		
18/02/2009	680,40	76,55	756,95		
19/02/2009	644,40	68,36	712,76		
20/02/2009	682,56	86,94	769,50	8	
21/02/2009	644,40	79,07	723,47		
22/02/2009	648,72	69,62	718,34		
23/02/2009	570,24	75,29	645,53		5.132,48
24/02/2009	527,04	86,94	613,98		
25/02/2009	604,80	74,66	679,46		
26/02/2009	630,00	66,47	696,47	9	
27/02/2009	521,28	94,19	615,47		
28/02/2009	506,88	99,54	606,42		
01/03/2009	455,76	111,83	567,59		4.424,90
02/03/2009	435,60	105,53	541,13		
03/03/2009	524,16	179,55	703,71		
04/03/2009	606,96	244,13	851,09		
05/03/2009	592,56	242,24	834,80	10	
06/03/2009	564,48	219,56	784,04		
07/03/2009	556,56	212,31	768,87		
08/03/2009	557,28	230,58	787,86		5.271,48
09/03/2009	572,40	241,29	813,69		
10/03/2009	635,76	273,11	908,87		
11/03/2009	695,52	286,65	982,17		
12/03/2009	711,36	321,30	1.032,66	11	
13/03/2009	604,80	242,87	847,67		
14/03/2009	591,12	223,02	814,14		
15/03/2009	598,32	244,76	843,08		6.242,27
16/03/2009	480,96	216,41	697,37		
17/03/2009	493,92	214,52	708,44		
18/03/2009	574,56	227,12	801,68		
19/03/2009	532,80	200,97	733,77	12	
20/03/2009	537,12	200,03	737,15		
21/03/2009	522,00	184,28	706,28		
22/03/2009	473,76	193,41	667,17		5.051,84
23/03/2009	511,92	195,30	707,22		
24/03/2009	537,84	190,26	728,10		
25/03/2009	540,00	190,26	730,26		
26/03/2009	534,24	200,66	734,90	13	
27/03/2009	509,76	200,34	710,10		
28/03/2009	500,40	198,45	698,85		
29/03/2009	474,48	185,54	660,02		4.969,44
30/03/2009	490,32	202,23	692,55		
31/03/2009	532,08	200,66	732,74		
01/04/2009	478,08	194,04	672,12		23.527,89
02/04/2009	458,64	191,84	650,48	14	20.173,55
03/04/2009	442,80	188,06	630,86		
04/04/2009	454,32	174,20	628,52		
05/04/2009	441,36	155,61	596,97		4.604,22
06/04/2009	421,20	169,16	590,36		
07/04/2009	441,36	185,54	626,90	15	4.468,73
08/04/2009	356,40	175,14	531,54		

09/04/2009	459,36	185,22	644,58		
10/04/2009	478,80	198,45	677,25		
11/04/2009	463,68	227,12	690,80		
12/04/2009	487,44	219,87	707,31		
13/04/2009	480,24	211,05	691,29		
14/04/2009	354,96	143,01	497,97		
15/04/2009	362,88	131,36	494,24		
16/04/2009	465,84	156,24	622,08	16	
17/04/2009	561,60	194,36	755,96		
18/04/2009	568,08	203,81	771,89		
19/04/2009	552,96	183,65	736,61		4.570,02
20/04/2009	524,88	204,75	729,63		
21/04/2009	562,32	232,16	794,48		
22/04/2009	536,40	189,00	725,40		
23/04/2009	560,88	182,07	742,95	17	
24/04/2009	540,00	162,23	702,23		
25/04/2009	558,72	163,80	722,52		
26/04/2009	556,56	163,49	720,05		5.137,25
27/04/2009	563,76	155,61	719,37		
28/04/2009	542,16	147,74	689,90		
29/04/2009	556,56	143,96	700,52		
30/04/2009	555,12	153,72	708,84	18	
01/05/2009	555,84	158,76	714,60		
02/05/2009	569,52	147,11	716,63		
03/05/2009	560,88	141,12	702,00		4.951,85
04/05/2009	558,72	149,94	708,66		
05/05/2009	549,36	157,50	706,86		
06/05/2009	576,72	184,91	761,63		
07/05/2009	572,40	193,10	765,50	19	
08/05/2009	578,16	254,52	832,68		
09/05/2009	556,56	268,07	824,63		
10/05/2009	586,80	254,84	841,64		5.441,58
11/05/2009	593,28	173,57	766,85		
12/05/2009	598,32	174,51	772,83		
13/05/2009	568,08	169,47	737,55		
14/05/2009	583,20	205,07	788,27	20	
15/05/2009	588,24	186,80	775,04		
16/05/2009	586,80	178,61	765,41		
17/05/2009	586,80	173,88	760,68		5.366,61
18/05/2009	583,20	200,66	783,86		
19/05/2009	500,40	120,96	621,36		
20/05/2009	511,92	146,16	658,08		
21/05/2009	498,96	129,47	628,43	21	
22/05/2009	517,68	139,55	657,23		
23/05/2009	504,00	131,36	635,36		
24/05/2009	426,24	93,24	519,48		4.503,78
25/05/2009	517,68	127,26	644,94		
26/05/2009	520,56	126,32	646,88		
27/05/2009	505,44	121,91	627,35		
28/05/2009	529,20	133,88	663,08	22	
29/05/2009	542,88	147,42	690,30		
30/05/2009	441,36	42,21	483,57		
31/05/2009	462,24	70,88	533,12		4.289,22
					21.734,42

01/06/2009	523,44	122,22	645,66			
02/06/2009	447,12	74,03	521,15			
03/06/2009	515,52	114,98	630,50			
04/06/2009	530,64	127,89	658,53	23		
05/06/2009	519,12	119,07	638,19			
06/06/2009	434,88	70,56	505,44			
07/06/2009	442,08	76,86	518,94		4.118,40	
08/06/2009	535,68	142,70	678,38			
09/06/2009	516,24	140,81	657,05			
10/06/2009	534,24	151,52	685,76			
11/06/2009	522,72	123,17	645,89	24		
12/06/2009	521,28	144,90	666,18			
13/06/2009	447,12	102,38	549,50			
14/06/2009	440,64	102,69	543,33		4.426,07	
15/06/2009	529,20	148,68	677,88			
16/06/2009	519,84	148,68	668,52			
17/06/2009	466,56	100,49	567,05			
18/06/2009	477,36	90,72	568,08	25		
19/06/2009	488,16	89,15	577,31			
20/06/2009	504,00	63,95	567,95			
21/06/2009	465,84	63,95	529,79		4.156,56	
22/06/2009	538,56	127,26	665,82			
23/06/2009	477,36	101,75	579,11			
24/06/2009	519,12	117,50	636,62			
25/06/2009	505,44	98,91	604,35	26		
26/06/2009	545,76	122,54	668,30			
27/06/2009	441,36	61,74	503,10			
28/06/2009	441,36	62,69	504,05		4.161,33	
29/06/2009	510,48	112,77	623,25			
30/06/2009	537,84	123,17	661,01			18.146,61
01/07/2009	538,56	139,23	677,79			20.465,87
02/07/2009	534,24	174,51	708,75	27		
03/07/2009	562,32	173,57	735,89			
04/07/2009	533,52	138,29	671,81			
05/07/2009	475,20	110,25	585,45		4.663,94	
06/07/2009	558,00	162,23	720,23			
07/07/2009	564,48	160,65	725,13			
08/07/2009	547,92	160,65	708,57			
09/07/2009	431,28	113,09	544,37	28		
10/07/2009	562,32	175,77	738,09			
11/07/2009	439,92	102,38	542,30			
12/07/2009	449,28	109,94	559,22		4.537,89	
13/07/2009	550,08	187,11	737,19			
14/07/2009	543,60	177,35	720,95			
15/07/2009	542,88	179,55	722,43			
16/07/2009	550,08	187,74	737,82	29		
17/07/2009	554,40	184,28	738,68			
18/07/2009	462,24	118,76	581,00			
19/07/2009	441,36	119,39	560,75		4.798,80	
20/07/2009	519,84	143,33	663,17	30	4.534,52	
21/07/2009	526,32	138,92	665,24			
22/07/2009	537,84	143,64	681,48			

23/07/2009	519,84	147,42	667,26		
24/07/2009	524,88	155,61	680,49		
25/07/2009	461,52	117,50	579,02		
26/07/2009	468,72	129,15	597,87		
27/07/2009	549,36	166,01	715,37		
28/07/2009	515,52	159,71	675,23		
29/07/2009	459,36	113,72	573,08		
30/07/2009	467,28	127,58	594,86	31	
31/07/2009	473,76	182,70	656,46		
01/08/2009	180,00	80,96	260,96		
02/08/2009	0,00	0,00	0,00		3.475,94
03/08/2009	0,00	0,00	0,00		
04/08/2009	0,00	0,00	0,00		
05/08/2009	0,00	0,00	0,00		
06/08/2009	0,00	0,00	0,00	32	
07/08/2009	203,04	92,93	295,97		
08/08/2009	491,04	236,88	727,92		
09/08/2009	485,28	197,82	683,10		1.706,99
10/08/2009	543,60	205,38	748,98		
11/08/2009	529,92	202,86	732,78		
12/08/2009	552,96	224,91	777,87		
13/08/2009	557,28	214,52	771,80	33	
14/08/2009	555,84	185,54	741,38		
15/08/2009	483,84	146,48	630,32		
16/08/2009	455,76	136,71	592,47		4.995,59
17/08/2009	544,32	191,52	735,84		
18/08/2009	522,00	178,92	700,92		
19/08/2009	531,36	192,78	724,14		
20/08/2009	542,88	195,62	738,50	34	
21/08/2009	545,04	184,59	729,63		
22/08/2009	474,48	121,91	596,39		
23/08/2009	478,08	108,99	587,07		4.812,48
24/08/2009	534,96	152,78	687,74		
25/08/2009	532,80	136,08	668,88		
26/08/2009	529,20	156,87	686,07		
27/08/2009	535,68	174,20	709,88	35	
28/08/2009	518,40	168,84	687,24		
29/08/2009	480,96	150,89	631,85		
30/08/2009	470,16	121,91	592,07		4.663,71
31/08/2009	525,60	169,47	695,07		
01/09/2009	540,00	171,68	711,68		17.134,79
02/09/2009	529,92	140,81	670,73		18.758,34
03/09/2009	519,84	156,56	676,40	36	
04/09/2009	537,12	156,56	693,68		
05/09/2009	464,40	108,36	572,76		
06/09/2009	440,64	94,19	534,83		4.555,13
07/09/2009	533,52	154,35	687,87	37	4.246,97
08/09/2009	523,44	112,14	635,58		
09/09/2009	519,12	110,25	629,37		
10/09/2009	529,20	108,68	637,88		
11/09/2009	521,28	106,79	628,07		
12/09/2009	450,00	63,00	513,00		

13/09/2009	455,04	60,17	515,21			
14/09/2009	522,00	96,71	618,71			
15/09/2009	528,48	92,61	621,09			
16/09/2009	546,48	83,79	630,27			
17/09/2009	560,16	88,20	648,36	38		
18/09/2009	542,16	90,41	632,57			
19/09/2009	469,44	62,37	531,81			
20/09/2009	509,04	62,06	571,10			
21/09/2009	540,00	114,03	654,03			4.253,90
22/09/2009	506,16	131,36	637,52			
23/09/2009	506,16	145,85	652,01	39		
24/09/2009	505,44	136,08	641,52			
25/09/2009	512,64	128,21	640,85			
26/09/2009	477,36	89,15	566,51			
27/09/2009	454,32	80,01	534,33			4.326,75
28/09/2009	554,40	156,24	710,64			
29/09/2009	527,76	143,64	671,40			
30/09/2009	542,16	146,48	688,64			
01/10/2009	539,28	154,67	693,95	40		
02/10/2009	567,36	167,27	734,63			
03/10/2009	479,52	91,04	570,56			
04/10/2009	487,44	92,93	580,37			4.650,17
05/10/2009	507,60	102,38	609,98			
06/10/2009	536,40	81,59	617,99			
07/10/2009	537,84	70,88	608,72	41		
08/10/2009	551,52	74,34	625,86			
09/10/2009	534,96	77,49	612,45			
10/10/2009	520,56	63,32	583,88			
11/10/2009	491,76	68,99	560,75			4.219,61
12/10/2009	556,56	85,68	642,24			
13/10/2009	552,96	98,28	651,24	42		
14/10/2009	538,56	124,43	662,99			
15/10/2009	536,40	114,03	650,43			
16/10/2009	536,40	84,42	620,82			
17/10/2009	496,80	64,26	561,06			4.377,51
18/10/2009	524,16	64,58	588,74			
19/10/2009	553,68	85,37	639,05			
20/10/2009	550,08	90,41	640,49			
21/10/2009	564,48	78,75	643,23	43		
22/10/2009	572,40	81,27	653,67			
23/10/2009	568,80	91,67	660,47			
24/10/2009	535,68	62,37	598,05			
25/10/2009	540,72	66,47	607,19			4.442,13
26/10/2009	553,68	89,15	642,83			
27/10/2009	549,36	92,61	641,97	44		
28/10/2009	545,76	86,94	632,70			
29/10/2009	579,60	89,46	669,06			
30/10/2009	553,68	96,08	649,76			
31/10/2009	517,68	62,37	580,05			19.435,10
01/11/2009	508,32	62,37	570,69		4.387,05	
02/11/2009	565,92	86,00	651,92	45	24.507,59	
03/11/2009	576,00	86,31	662,31		4.721,90	

04/11/2009	562,32	84,42	646,74		
05/11/2009	560,16	81,59	641,75		
06/11/2009	563,04	90,41	653,45		
07/11/2009	592,56	136,71	729,27		
08/11/2009	604,80	131,67	736,47		
09/11/2009	597,60	185,22	782,82		
10/11/2009	596,88	289,17	886,05		
11/11/2009	570,24	274,05	844,29		
12/11/2009	621,36	271,22	892,58	46	
13/11/2009	668,16	288,54	956,70		
14/11/2009	659,52	323,82	983,34		
15/11/2009	700,56	326,97	1.027,53		
16/11/2009	667,44	274,68	942,12		6.373,31
17/11/2009	684,72	249,17	933,89		
18/11/2009	702,00	242,55	944,55		
19/11/2009	709,20	256,73	965,93	47	
20/11/2009	714,24	254,52	968,76		
21/11/2009	707,04	228,69	935,73		
22/11/2009	685,44	212,00	897,44		6.588,41
23/11/2009	700,56	226,17	926,73		
24/11/2009	673,20	206,01	879,21		
25/11/2009	656,64	186,17	842,81		
26/11/2009	675,36	193,10	868,46	48	
27/11/2009	632,88	170,42	803,30		
28/11/2009	533,52	84,11	617,63		
29/11/2009	502,56	83,16	585,72		5.523,84
30/11/2009	583,92	145,53	729,45		
01/12/2009	668,88	153,41	822,29		24.702,80
02/12/2009	666,00	132,62	798,62		
03/12/2009	681,84	130,41	812,25	49	
04/12/2009	682,56	93,24	775,80		
05/12/2009	686,16	96,71	782,87		
06/12/2009	679,68	86,31	765,99		5.487,26
07/12/2009	665,28	93,24	758,52		
08/12/2009	679,68	91,35	771,03		
09/12/2009	675,36	140,81	816,17		
10/12/2009	684,72	162,54	847,26	50	
11/12/2009	689,76	157,82	847,58		
12/12/2009	669,60	157,82	827,42		
13/12/2009	702,00	159,71	861,71		5.729,67
14/12/2009	683,28	149,63	832,91		
15/12/2009	688,32	183,96	872,28		
16/12/2009	696,24	194,36	890,60		
17/12/2009	684,00	151,83	835,83	51	
18/12/2009	681,84	151,83	833,67		
19/12/2009	686,16	110,88	797,04		
20/12/2009	680,40	105,53	785,93		5.848,25
21/12/2009	684,72	120,65	805,37	52	5.231,07
22/12/2009	680,40	123,17	803,57		
23/12/2009	656,64	140,18	796,82		
24/12/2009	542,88	77,81	620,69		
25/12/2009	606,96	64,58	671,54		

26/12/2009	655,20	91,67	746,87			
27/12/2009	690,48	95,76	786,24			
28/12/2009	671,04	91,67	762,71			
29/12/2009	665,28	166,32	831,60	53		
30/12/2009	632,88	147,42	780,30			
31/12/2009	642,96	118,44	761,40			
			3.136,01			

Totale 2009	247.478
--------------------	----------------

Allegato 3

CTE2

Emissioni in atmosfera

Concentrazioni medie mensili di SO₂, NO_x, CO e Polveri

Anno 2009



s.e.f.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

28 Aprile 2010

ANNO 2009

INQUINANTE	UDM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
SOx	mg/Nmc	6,9	7,9	7,1	6,3	6	6,4	16,7	6,3	6,1	6,1	5,9	5,3
NOx	mg/Nmc	261,9	275,1	242,9	224,8	236,5	199,7	193,3	202,3	212,5	224,4	250,7	268,3
CO	mg/Nmc	11,3	21	10,1	11,3	9,3	6,5	4,2	4,1	3,2	3,5	10,1	12,5
Polveri	mg/Nmc	1	1	1	1	1	1,3	0,7	1,7	2,2	1	1	1

Allegato 4

CTE2

Emissioni in acqua

Quantitativi emessi Anno 2009

Parametro	Unità di misura	Valore*
COD	kg	3797
Solidi Sospesi	kg	7801
Cloruri	kg	21669
Cloro libero	kg	31
Fosforo totale	kg	64
Azoto ammoniacale	kg	55
Azoto nitrico	kg	1609
Azoto nitroso	kg	7
Grassi e oli	kg	878
Tensioattivi	kg	321
Alluminio	kg	371
Ferro	kg	1530
Zinco	kg	17
Rame	kg	16
Piombo	kg	16
Vanadio	kg	10

*I valori riportati in tabella rappresentano una stima in quanto stimati sono i flussi collettati nella rete fognaria bianca di stabilimento.

Allegato 5

CTE2

Emissioni in acqua

Concentrazioni medie Anno 2009



Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

28 Aprile 2010

Nella tabella sottostante non sono riportati i dati dei pozzetti relativi a CTE1, DEM1, Chiari 1 Parco Olio in quanto dette sezioni impiantistiche non sono mai entrate in produzione/esercite nel 2009 e non si sono quindi condotte analisi.

Effluenti liquidi - Esercizio 2009 - Concentrazioni Medie

DLgs 152/06	5,5-9,5		160		80		1200		0,2		10		15		20		20		1		2		0,5		0,1		0,2		0,1	
	pH	COD	SST	cloruri	cloro libero	fosforo tot.	azoto amm.	azoto nitrico	azoto nitroso	grassi e oli	tensioattivi	alluminio	ferro	zinc	piombo	vanadio														
Scarico parziale acque chiare																														
CTEZA	8,02	7,75	23,50	53,41	0,07	0,65	0,27	2,98	0,00	1,39	0,19	0,37	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
CTE2B	8,03	8,92	22,50	23,38	0,06	0,18	0,07	2,22	0,00	1,91	0,50	1,73	0,11	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
CHIARI2	8,25	6,42	17,50	34,05	0,06	0,05	0,08	2,44	0,00	1,15	0,50	1,57	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Omologa Tas Ifm (Val. Max.)																														
CTEZA	12	800	500	1200	0,3	8	25	25	0,5	80	4	1,6	4	0,8	0,32	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CTE2B	8,37	5,00	34,00	277,00	0,03	1,25	0,05	15,70	0,03	3,80	0,50	0,90	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
DEM1A	8,22	5,00	2,50	29,30	0,03	0,05	0,05	2,53	0,03	1,70	0,50	4,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Scarico parziale acque processo																														
CTEZA	8,37	5,00	34,00	277,00	0,03	1,25	0,05	15,70	0,03	3,80	0,50	0,90	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
DEM1A	8,22	5,00	2,50	29,30	0,03	0,05	0,05	2,53	0,03	1,70	0,50	4,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	

Allegato 6

CTE2

Emissioni specifiche in acqua

Anno 2009

Parametro	Unità di misura	Valore*
Emissione specifica annuale COD per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.004
Emissione specifica annuale Solidi Sospesi per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.002
Emissione specifica annuale Cloruri per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.022
Emissione specifica annuale Cloro libero per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Fosforo totale per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Azoto ammoniacale per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Azoto nitrico per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.002
Emissione specifica annuale Azoto nitroso per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Grassi e oli per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.001
Emissione specifica annuale Tensioattivi per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Alluminio per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.001
Emissione specifica annuale Ferro per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.003
Emissione specifica annuale Zinco per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Rame per m3 di refluo trattato	kg/mc	0
Emissione specifica annuale Piombo per m3 di refluo trattato	kg/mc	0

* Il valore considera il solo apporto dei quantitativi di inquinanti immessi nella rete fognaria di processo di stabilimento.