



s.e.f.

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



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

E.prot DVA - 2011 - 0010333 del 02/05/2011

Spett. **Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per la
Salvaguardia Ambientale
Divisione VI
Via C. Colombo, 44
00187 - Roma
c.a. Dr. Giuseppe Lo Presti**

**ISPRA - Servizio ISP
Via V. Brancati, 48
00144 Roma
c.a. Ing. Alfredo Pini**

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



**Comune di Ferrara
Servizio Ambiente
Via Marconi 37/39
44122 Ferrara
c.a. Ing. Alberto Bassi**

**Provincia di Ferrara
Settore Ambiente
Corso Isonzo 105
44121 Ferrara
c.a. Ing. Paola Magri**

**A.R.P.A.
Unità Operativa IPPC
Via Bologna, 534
44124 Ferrara
c.a. Ing. Luca Barboni**

**Azienda USL di Ferrara
Dipartimento Sanità Pubblica
Piazza Fausto Beretta 7
44121 Ferrara
c.a. Dr. Giuseppe Fersini**

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

Ferrara 21/04/2011
Rif.: FE/DIR/Prot 65/11

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DSA-DEC-2009-0000971 del 03/08/2009. Comunicazione annuale relativa all'anno di esercizio 2010.

Con riferimento al Decreto Autorizzativo DSA-DEC-2009-0000971 del 03/08/2009, si trasmette la comunicazione in oggetto.

Distinti saluti.

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

Allegato: Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971 - Attività Anno 2010

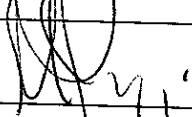
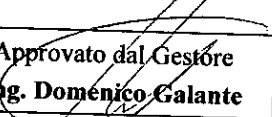
s.e.f. srl
Sede legale e amministrativa in San Donato Milanese
Capitale Sociale euro 170.000.000 i.v.
Registro Imprese di Milano / R.E.A. Milano n. 1628623
Codice Fiscale e Partita IVA 13212410156,
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento



s.e.f.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

Attività Anno 2010

Redatto dal Referente IPPC Dr. Matteo Penazzi		Approvato dal Gestore Ing. Domenico Galante	
---	---	---	--

Premessa

L'anno 2010 ha visto la fermata con conseguente messa in riserva fredda della CTE2. Tale evento è avvenuto in data 9 ottobre 2010 e pertanto diverse attività di monitoraggio quali il controllo delle emissioni in atmosfera ed il controllo degli scarichi idrici non sono state condotte nei mesi di novembre e dicembre 2010 per l'assenza dei flussi interessati.

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 2010

Dato	Valore	Note
Ore funzionamento CTE1	0	
Ore funzionamento CTE2	6757	
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 2010, gli impianti s.e.f. sono stati eserciti nel rispetto della normativa cogente in materia di tutela ambientale.

Nel corso del 2010 non si sono evidenziate non conformità e/o eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

Emissioni in atmosfera anno 2010

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	1,52
NOx da CTE2	t	252,84
CO da CTE2	t	9,55
Polveri da CTE2	t	1,13
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	0,002
Emissione specifica annuale di NOx da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0,314
Emissione specifica annuale di CO da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0,012
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE2 per MWh generato	kg/MWh	0,001
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	0,016
Emissione specifica annuale di NOx da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	2.725
Emissione specifica annuale di CO da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,103
Emissione specifica annuale di Polveri da CTE2 per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,012
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	n.a.
Emissioni di Polveri per tutti gli avvii e spegnimenti (stima conservativa)	t	n.a.

N.B.: L'energia prodotta espressa in MWh generati è al netto degli autoconsumi, ed è data dalla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico, pari a 806335 MWh

Emissioni in acqua anno 2010

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 2010

Codice CER	Descrizione rifiuto	Destino	Unità di misura	Valore
130208*	Olio per ingrassaggio/lubrificazione	R13	kg	1940
130307*	Olio dielettrico	R13	kg	180
150103	Imballaggi in legno	R05	kg	6620
150202*	Assorbenti, mat. Filtranti, stracci etc.	D10	kg	1980
160601*	Batterie al piombo	R13	kg	2480
160602*	Batterie al nichel cadmio	R13	kg	800
161002	Acque di spurgo piezometri	D9	kg	880
170203	Plastica	D05	kg	260
170204*	Vetro, plastica, legno contenenti sostanze pericolose	D10	kg	1690
170302	Miscele bituminose diverse dalla voce 170301	D10	kg	70
170405	Ferro e acciaio	R13	kg	4300
170504	Terre e rocce diverse dalla voce 170503	D05	kg	5910
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	D13	kg	1610
170603*	Altri materiali isolanti contenenti sost. pericol.	D05	kg	5150
170903*	Rifiuti da demolizione/costruzione contenenti sostanze pericolose	D05	kg	430
170904	Rifiuti misti da demolizione/costruzione diversi da 170901, 170902 e 170903.	D14	kg	1660
190902	Fanghi calcarei da chiarificazione acque	D9	kg	1547120
200121*	Tubi fluorescenti	R13	kg	180

Produzione specifica rifiuti anno 2010

Parametro	Unità di misura	Valore
Produzione specifica annuale rifiuti pericolosi per 1000 Smc di metano/f.g.	kg/1000Smc	0,177
Produzione specifica annuale rifiuti pericolosi per MWh generato	kg/MWh	0,02
Rifiuti avviati a recupero nel 2010	t	16,5

N.B.: L'energia prodotta espressa in MWh generati è al netto degli autoconsumi, ed è data dalla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico, pari a 806335 MWh

Ai depositi temporanei si applica il criterio gestionale temporale

Rumore

Nel corso del 2010 non sono state effettuate campagne di misura ai fini del rilievo dell'impatto acustico sull'ambiente esterno.

Falda superficiale

Nel corso del 2010 sono state effettuate due campagne di monitoraggio della falda sui due nuovi piezometri superficiali PZSCE01 (ex-PZAIA1) e PZSCE02 (ex PZAIA2). Di seguito si riportano i dati relativi agli inquinanti da ricercare:

Piezometro PZSCE01(ex-PZAIA1)				
Coordinate G.B. - Nord 4.970.742.146 Est 1.704.254.112				
Parametro	udm	Limiti	Aprile 2010	Ottobre 2010
t	°C		16.4	19.8
pH			7.32	7.65
As	µg/l	10	9.8	8
Se	µg/l	10	<1	<1
Cr tot	µg/l	50	1.2	<1
Ni	µg/l	20	4.6	2.2
V	µg/l		<5	<5
Zn	µg/l	3000	<5	7
Hg	µg/l	1	<0.2	<0.2
Idrocarburi tot.	µg/l	350	0.75	<0.5
BTEXS	µg/l		<L.R.*	<L.R.*
IPA	µg/l	0.1	0.0175	<0.01

Piezometro PZSCE02 (ex-PZAIA2)				
Coordinate G.B. - Nord 4.970.751.443 Est 1.704.510.810				
Parametro	udm	Limiti	Aprile 2010	Ottobre 2010
t	°C		14.4	19.3
pH			7.72	7.71
As	µg/l	10	<1	1.4
Se	µg/l	10	<1	<1
Cr tot	µg/l	50	<1	<1
Ni	µg/l	20	3.3	3.3
V	µg/l		<5	<5
Zn	µg/l	3000	20	7.7
Hg	µg/l	1	<0.2	<0.2
Idrocarburi tot.	µg/l	350	0.6	<0.5
BTEXS	µg/l		<L.R.*	<L.R.*
IPA	µg/l	0.1	0.0175	<0.01

*L.R. = limite di rilevanza

Consumi specifici per MWh generati su base annua

Parametro	Unità di misura	Valore
Acqua	mc/MWh	2,79
Gasolio	kg/MWh	0,024
Olio combustibile	kg/MWh	n.a.
Energia elettrica degli autoconsumi	Kwh/MWh	26,61
Metano	Smc/MWh	102,43

N.B.: L'energia prodotta espressa in MWh generati è al netto degli autoconsumi, ed è data dalla somma dell'energia elettrica generata e dell'energia termica (vapore tecnologico) prodotto e distribuito nelle reti vapore del petrolchimico, pari a 806335 MWh

Transitori, malfunzionamenti, eventi incidentali

Nel corso del 2010, la CTE2 ha fermato e conseguentemente riavviato una sola volta in data 15 giugno, il fermo è durato complessivamente un'ora, per il resto ha marciato in maniera continuativa fino al giorno 09/10/2010, momento in cui la stessa è diventata la riserva fredda dei nuovi cicli combinati.

Eventuali problemi di gestione del piano

Nel corso del 2010, non si sono registrate particolari problematiche nell'applicazione del piano di monitoraggio e campionamento.

Allegato 1

CTE2

Rendimento elettrico medio su base mensile

Anno 2010



enil s.e.f.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

21 Aprile 2010

Rendimento exergetico netto globale 2010

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

Allegato 2

CTE2

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

Anno 2010

2010	CTE2		TOTALE giorn. MWh	n° sett.	TOTALE sett. MWh	TOTALE mese MWh
	GT11 MWh	GT12 MWh				
01/01/2010	618,71	75,87	694,58			
02/01/2010	623,90	72,33	696,23	52	1.390,81	
03/01/2010	587,87	61,56	649,43			
04/01/2010	611,06	96,26	707,32			
05/01/2010	622,93	103,73	726,66			
06/01/2010	617,30	84,84	702,14	1		
07/01/2010	621,42	89,14	710,55			
08/01/2010	626,70	81,43	708,14			
09/01/2010	619,15	73,89	693,04		4.897,28	
10/01/2010	612,22	83,66	695,88			
11/01/2010	624,46	95,68	720,14			
12/01/2010	623,58	115,83	739,41	2		
13/01/2010	627,52	119,10	746,62			
14/01/2010	618,76	104,28	723,04			
15/01/2010	609,34	93,01	702,35			
16/01/2010	603,71	93,01	696,72		5.024,17	
17/01/2010	600,64	108,96	709,60			
18/01/2010	603,16	101,59	704,75			
19/01/2010	603,77	79,76	683,53			
20/01/2010	609,05	83,09	692,14	3		
21/01/2010	602,29	81,01	683,31			
22/01/2010	610,98	108,51	719,49		4.898,79	
23/01/2010	604,66	101,31	705,97			
24/01/2010	599,98	92,58	692,56			
25/01/2010	604,09	99,25	703,34			
26/01/2010	602,93	96,65	699,58	4		
27/01/2010	599,09	83,17	682,26			
28/01/2010	609,57	94,32	703,89			
29/01/2010	632,97	84,37	717,34			
30/01/2010	623,38	82,59	705,96		4.904,94	
31/01/2010	623,46	62,65	686,11			21.802,10
01/02/2010	614,97	63,76	678,74			19.895,78
02/02/2010	622,03	66,91	688,94			
03/02/2010	622,10	70,11	692,21	5		
04/02/2010	612,62	69,68	682,30			
05/02/2010	590,08	63,91	653,99			
06/02/2010	608,77	75,96	684,73		4.767,03	
07/02/2010	606,36	89,23	695,59			
08/02/2010	604,76	85,42	690,19			
09/02/2010	593,46	66,56	660,02			
10/02/2010	614,33	67,51	681,84	6		
11/02/2010	621,30	58,91	680,21			
12/02/2010	615,75	69,46	685,21			
13/02/2010	617,42	85,45	702,87		4.795,93	
14/02/2010	610,83	91,57	702,41			
15/02/2010	614,11	77,76	691,87	7	5.055,25	
16/02/2010	622,40	94,00	716,40			
17/02/2010	619,85	98,57	718,42			
18/02/2010	626,37	107,35	733,72			

19/02/2010	628,22	125,70	753,93				
20/02/2010	615,82	122,69	738,51				
21/02/2010	621,39	128,15	749,54				
22/02/2010	619,96	122,65	742,61				
23/02/2010	608,75	123,06	731,81				
24/02/2010	626,80	145,21	772,02	8			
25/02/2010	620,81	143,51	764,32				
26/02/2010	617,50	140,04	757,54				
27/02/2010	621,47	94,29	715,76				
28/02/2010	629,09	101,00	730,09			5.233,60	
01/03/2010	638,24	182,35	820,59				
02/03/2010	632,03	191,74	823,77		9		
03/03/2010	629,33	150,36	779,69				
04/03/2010	606,84	131,03	737,87				
05/03/2010	620,59	145,61	766,20				
06/03/2010	627,88	156,96	784,84			5.443,06	
07/03/2010	617,85	142,65	760,50				
08/03/2010	626,13	98,13	724,26				
09/03/2010	616,80	98,35	715,15	10			
10/03/2010	624,73	97,97	722,69				
11/03/2010	636,98	165,34	802,32				
12/03/2010	630,90	169,91	800,81				
13/03/2010	613,30	136,43	749,73			5.275,45	
14/03/2010	622,55	135,30	757,85				
15/03/2010	614,51	121,95	736,46				
16/03/2010	612,94	99,61	712,55		11		
17/03/2010	623,48	96,60	720,08				
18/03/2010	619,49	114,12	733,61				
19/03/2010	608,19	114,99	723,18				
20/03/2010	625,34	137,16	762,51			5.146,23	
21/03/2010	629,90	140,31	770,21				
22/03/2010	630,64	123,59	754,23				
23/03/2010	585,15	99,80	684,96	12			
24/03/2010	593,23	127,67	720,90				
25/03/2010	522,33	83,23	605,56				
26/03/2010	539,18	82,23	621,41				
27/03/2010	519,39	77,14	596,53			4.753,80	
28/03/2010	570,92	97,12	668,04				
29/03/2010	635,30	158,78	794,07				
30/03/2010	638,65	148,48	787,12		13		
31/03/2010	597,53	128,31	725,84				
01/04/2010	623,22	151,44	774,66				22.863,53
02/04/2010	633,57	174,00	807,57				24.311,52
03/04/2010	635,47	171,64	807,11			5.364,42	
04/04/2010	628,15	159,00	787,15	14			
05/04/2010	618,38	158,29	776,67				
06/04/2010	636,61	164,80	801,41				
07/04/2010	631,21	163,92	795,13				
08/04/2010	630,32	170,41	800,73				
09/04/2010	627,37	163,02	790,39				
10/04/2010	631,00	159,51	790,51			5.541,99	
11/04/2010	624,38	141,09	765,47		15	5.554,98	
12/04/2010	621,35	145,44	766,79				
13/04/2010	634,12	163,67	797,79				

14/04/2010	621,86	164,30	786,16		
15/04/2010	622,27	170,87	793,14		
16/04/2010	636,78	183,45	820,22		
17/04/2010	642,64	182,78	825,41		
18/04/2010	624,26	149,30	773,57		
19/04/2010	625,10	166,47	791,58		
20/04/2010	628,58	181,79	810,37		
21/04/2010	636,03	192,90	828,93	16	
22/04/2010	627,63	187,09	814,73		
23/04/2010	633,93	170,83	804,76		
24/04/2010	622,35	171,91	794,26		
25/04/2010	625,08	181,41	806,49		5.618,18
26/04/2010	651,74	204,49	856,22		
27/04/2010	651,64	208,56	860,19		
28/04/2010	654,70	224,55	879,25	17	
29/04/2010	657,44	230,59	888,03		
30/04/2010	660,36	256,49	916,85		
01/05/2010	665,45	265,58	931,03		6.138,07
02/05/2010	569,54	220,01	789,55		
03/05/2010	361,71	121,06	482,76		
04/05/2010	299,80	96,85	396,65		
05/05/2010	587,38	270,50	857,88	18	
06/05/2010	608,07	304,05	912,12		
07/05/2010	541,30	267,12	808,41		
08/05/2010	476,37	227,81	704,17		4.951,55
09/05/2010	499,15	245,21	744,36		
10/05/2010	591,93	291,54	883,47		
11/05/2010	593,87	294,54	888,41		
12/05/2010	595,26	295,58	890,84	19	
13/05/2010	594,53	312,72	907,25		
14/05/2010	595,89	312,09	907,98		
15/05/2010	592,94	301,29	894,23		6.116,53
16/05/2010	519,95	219,63	739,58		
17/05/2010	475,50	219,61	695,11		
18/05/2010	483,11	227,29	710,39		
19/05/2010	493,04	217,53	710,57	20	
20/05/2010	520,98	225,36	746,35		
21/05/2010	524,15	228,43	752,58		
22/05/2010	510,99	223,73	734,72		5.089,30
23/05/2010	508,76	229,09	737,85		
24/05/2010	501,37	222,43	723,80		
25/05/2010	491,82	215,65	707,48		
26/05/2010	499,80	224,35	724,15	21	
27/05/2010	494,43	215,90	710,34		
28/05/2010	506,51	213,65	720,16		
29/05/2010	577,20	251,51	828,70		5.152,47
30/05/2010	571,59	267,27	838,86		
31/05/2010	568,49	251,68	820,17		
01/06/2010	625,26	262,20	887,45		23.899,92
02/06/2010	679,68	306,33	986,01	22	25.173,79
03/06/2010	604,31	242,75	847,06		
04/06/2010	635,41	236,77	872,18		
05/06/2010	579,69	238,17	817,85		6.069,58
06/06/2010	640,66	281,93	922,59	23	6.104,28

07/06/2010	671,81	267,75	939,56		
08/06/2010	631,17	224,70	855,87		
09/06/2010	610,44	218,01	828,44		
10/06/2010	617,10	220,89	838,00		
11/06/2010	621,58	241,23	862,81		
12/06/2010	627,00	230,02	857,02		
13/06/2010	626,66	204,35	831,01		
14/06/2010	624,79	185,12	809,91		
15/06/2010	496,11	137,39	633,50		
16/06/2010	622,68	152,15	774,82	24	
17/06/2010	598,35	165,72	764,07		
18/06/2010	629,29	184,58	813,87		
19/06/2010	620,76	186,47	807,23		
20/06/2010	611,17	130,58	741,75		5.434,41
21/06/2010	574,93	161,06	735,99		
22/06/2010	629,58	215,95	845,53		
23/06/2010	627,47	194,94	822,41	25	
24/06/2010	639,92	196,66	836,58		
25/06/2010	644,21	210,02	854,24		
26/06/2010	648,90	210,84	859,74		5.696,23
27/06/2010	629,40	213,84	843,23		
28/06/2010	634,61	226,22	860,83		
29/06/2010	684,03	255,90	939,93		
30/06/2010	647,96	236,36	884,32	26	
01/07/2010	438,39	48,65	487,04		27.114,84
02/07/2010	545,89	189,03	734,92		
03/07/2010	543,40	188,80	732,19		5.482,46
04/07/2010	555,26	168,19	723,44		
05/07/2010	583,06	167,55	750,60		
06/07/2010	703,76	235,56	939,32		
07/07/2010	739,10	252,81	991,91	27	
08/07/2010	751,49	272,09	1.023,58		
09/07/2010	679,98	227,20	907,18		
10/07/2010	632,76	225,22	857,98		6.194,02
11/07/2010	642,23	228,03	870,27		
12/07/2010	659,80	233,55	893,35		
13/07/2010	718,01	261,33	979,34		
14/07/2010	690,68	255,84	946,52	28	
15/07/2010	684,22	248,18	932,40		
16/07/2010	675,01	236,35	911,35		
17/07/2010	658,64	245,11	903,75		6.436,99
18/07/2010	665,22	242,78	908,00		
19/07/2010	661,42	215,77	877,19		
20/07/2010	671,16	197,83	868,99		
21/07/2010	680,55	189,05	869,60	29	
22/07/2010	675,78	198,72	874,51		
23/07/2010	679,44	203,25	882,68		
24/07/2010	693,92	201,44	895,36		6.176,33
25/07/2010	680,16	193,97	874,13	30	6.353,36
26/07/2010	675,59	223,05	898,64		
27/07/2010	687,20	244,10	931,29		
28/07/2010	687,82	243,69	931,52		
29/07/2010	674,40	225,48	899,88		
30/07/2010	672,41	220,47	892,88		

31/07/2010	691,06	233,96	925,02			
01/08/2010	692,21	241,37	933,58			
02/08/2010	679,11	232,00	911,11			
03/08/2010	672,96	233,63	906,59			
04/08/2010	676,03	220,66	896,69	31		
05/08/2010	685,48	226,83	912,31			
06/08/2010	681,27	220,68	901,95			
07/08/2010	681,72	228,27	909,99		6.372,22	
08/08/2010	682,10	221,07	903,17			
09/08/2010	684,09	220,16	904,24			
10/08/2010	681,61	208,91	890,52			
11/08/2010	679,92	191,71	871,64	32		
12/08/2010	680,89	192,20	873,09			
13/08/2010	669,00	171,51	840,52			
14/08/2010	667,43	167,11	834,54		6.117,72	
15/08/2010	662,50	182,25	844,75			
16/08/2010	662,25	186,94	849,19			
17/08/2010	658,81	177,21	836,02			
18/08/2010	662,06	174,54	836,61	33		
19/08/2010	668,63	176,17	844,80			
20/08/2010	677,17	179,56	856,73			
21/08/2010	664,66	162,43	827,09		5.895,19	
22/08/2010	633,62	145,88	779,50			
23/08/2010	288,16	35,15	323,31			
24/08/2010	482,42	116,68	599,10	34		
25/08/2010	679,15	229,98	909,13			
26/08/2010	691,37	248,48	939,85			
27/08/2010	684,28	226,98	911,26			
28/08/2010	675,76	214,23	889,98		5.352,13	
29/08/2010	604,14	156,50	760,64			
30/08/2010	622,01	164,41	786,42			
31/08/2010	629,66	183,70	813,36			26.097,68
01/09/2010	607,43	175,06	782,49	35		24.283,16
02/09/2010	603,79	175,73	779,52			
03/09/2010	597,69	168,98	766,66			
04/09/2010	557,34	152,03	709,37		5.398,46	
05/09/2010	560,27	151,57	711,84			
06/09/2010	561,07	110,62	671,69			
07/09/2010	607,82	117,22	725,04			
08/09/2010	611,34	117,78	729,13	36		
09/09/2010	605,07	121,92	726,99			
10/09/2010	620,40	132,58	752,98			
11/09/2010	623,15	136,22	759,37		5.077,05	
12/09/2010	606,53	130,29	736,82			
13/09/2010	607,08	129,15	736,22			
14/09/2010	603,87	135,01	738,88			
15/09/2010	621,01	148,11	769,11	37		
16/09/2010	640,61	154,68	795,29			
17/09/2010	652,11	151,17	803,29			
18/09/2010	677,32	184,79	862,11		5.441,73	
19/09/2010	670,15	201,90	872,04	38	6.181,04	
20/09/2010	668,69	204,49	873,17			
21/09/2010	665,76	201,31	867,07			
22/09/2010	671,09	198,51	869,60			

23/09/2010	686,89	209,19	896,08		
24/09/2010	675,81	218,68	894,49		
25/09/2010	687,05	221,53	908,57		
26/09/2010	675,94	225,89	901,84		
27/09/2010	677,74	228,42	906,16		
28/09/2010	679,22	235,31	914,53		
29/09/2010	683,81	233,19	917,01		
30/09/2010	678,43	227,35	905,78	39	
01/10/2010	678,72	206,95	885,67		
02/10/2010	676,35	229,58	905,93		
03/10/2010	674,34	232,18	906,52		6.336,91
04/10/2010	677,94	230,12	908,06		
05/10/2010	672,78	234,69	907,48		
06/10/2010	683,34	240,81	924,15	40	
07/10/2010	674,56	268,07	942,63		
08/10/2010	356,62	162,96	519,58		
09/10/2010	0,00	0,00	0,00		5.108,41
10/10/2010	0,00	0,00	0,00		
11/10/2010	0,00	0,00	0,00		
12/10/2010	0,00	0,00	0,00		
13/10/2010	0,00	0,00	0,00	41	
14/10/2010	0,00	0,00	0,00		
15/10/2010	0,00	0,00	0,00		
16/10/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
17/10/2010	0,00	0,00	0,00		
18/10/2010	0,00	0,00	0,00		
19/10/2010	0,00	0,00	0,00		
20/10/2010	0,00	0,00	0,00	42	
21/10/2010	0,00	0,00	0,00		
22/10/2010	0,00	0,00	0,00		
23/10/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
24/10/2010	0,00	0,00	0,00		
25/10/2010	0,00	0,00	0,00		
26/10/2010	0,00	0,00	0,00		
27/10/2010	0,00	0,00	0,00	43	
28/10/2010	0,00	0,00	0,00		
29/10/2010	0,00	0,00	0,00		
30/10/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
31/10/2010	0,00	0,00	0,00		
01/11/2010	0,00	0,00	0,00		6.900,01
02/11/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
03/11/2010	0,00	0,00	0,00	44	
04/11/2010	0,00	0,00	0,00		
05/11/2010	0,00	0,00	0,00		
06/11/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
07/11/2010	0,00	0,00	0,00		
08/11/2010	0,00	0,00	0,00		
09/11/2010	0,00	0,00	0,00		
10/11/2010	0,00	0,00	0,00	45	
11/11/2010	0,00	0,00	0,00		
12/11/2010	0,00	0,00	0,00		
13/11/2010	0,00	0,00	0,00		0,00
14/11/2010	0,00	0,00	0,00		
15/11/2010	0,00	0,00	0,00	46	0,00

16/11/2010	0,00	0,00	0,00			
17/11/2010	0,00	0,00	0,00			
18/11/2010	0,00	0,00	0,00			
19/11/2010	0,00	0,00	0,00			
20/11/2010	0,00	0,00	0,00			
21/11/2010	0,00	0,00	0,00			
22/11/2010	0,00	0,00	0,00			
23/11/2010	0,00	0,00	0,00			
24/11/2010	0,00	0,00	0,00			
25/11/2010	0,00	0,00	0,00	47		
26/11/2010	0,00	0,00	0,00			
27/11/2010	0,00	0,00	0,00			
28/11/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	
29/11/2010	0,00	0,00	0,00			
30/11/2010	0,00	0,00	0,00			
01/12/2010	0,00	0,00	0,00	48		
02/12/2010	0,00	0,00	0,00			
03/12/2010	0,00	0,00	0,00			
04/12/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	
05/12/2010	0,00	0,00	0,00			
06/12/2010	0,00	0,00	0,00			
07/12/2010	0,00	0,00	0,00			
08/12/2010	0,00	0,00	0,00	49		
09/12/2010	0,00	0,00	0,00			
10/12/2010	0,00	0,00	0,00			
11/12/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	
12/12/2010	0,00	0,00	0,00			
13/12/2010	0,00	0,00	0,00			
14/12/2010	0,00	0,00	0,00			
15/12/2010	0,00	0,00	0,00	50		
16/12/2010	0,00	0,00	0,00			
17/12/2010	0,00	0,00	0,00			
18/12/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	
19/12/2010	0,00	0,00	0,00			
20/12/2010	0,00	0,00	0,00			
21/12/2010	0,00	0,00	0,00			
22/12/2010	0,00	0,00	0,00	51		
23/12/2010	0,00	0,00	0,00			
24/12/2010	0,00	0,00	0,00			
25/12/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	
26/12/2010	0,00	0,00	0,00			
27/12/2010	0,00	0,00	0,00			
28/12/2010	0,00	0,00	0,00			
29/12/2010	0,00	0,00	0,00	52		
30/12/2010	0,00	0,00	0,00			
31/12/2010	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00

Totale 2010
222342



s.e.f.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

21 Aprile 2010

Allegato 3

CTE2

Emissioni in atmosfera

Concentrazioni medie mensili di SO₂, NO_x, CO e Polveri

Anno 2010

ANNO 2010

INQUINANTE	UDM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
SOx	mg/Nmc	0,9	0,3	0	0	0,9	0,8	0,1	2,3	6,6	6,5		
NOx	mg/Nmc	285,7	262	259,7	259,3	200,9	218,9	209	250,2	257,5	254,8		
CO	mg/Nmc	4,4	13,9	12,3	8,7	11	9,3	6,9	8	7,5	18,3		
Polveri	mg/Nmc	4	2,2	2,2	2,4	2	0,5	0,1	0	0	0		

Allegato 4

CTE2

Emissioni in acqua

Quantitativi emessi Anno 2010

Parametro	Unità di misura	Valore*
COD	kg	4404
Solidi Sospesi	kg	5369
Cloruri	kg	27731
Cloro libero	kg	20
Fosforo totale	kg	63
Azoto ammoniacale	kg	53
Azoto nitrico	kg	2017
Azoto nitroso	kg	20
Grassi e oli	kg	1349
Tensioattivi	kg	398
Alluminio	kg	446
Ferro	kg	1735
Zinco	kg	20
Rame	kg	20
Piombo	kg	20
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 2010



s.r.l.

Comunicazione Annuale DSA-DEC-2009-0000971

21 Aprile 2010

Nella tabella sottostante non sono riportati i dati dei pozzetti relativi a CTE1, DEMI1, Chiari 1 Parco Olio in quanto dette sezioni impiantistiche non sono mai entrate in produzione/esercite nel 2010 e non sono state quindi eseguite analisi.

Effluenti liquidi - Esercizio 2010 - Concentrazioni Medie

Limiti 152/06	5,5-9,5		160		80		1200		0,2		10		15		20		0,6		20		2		1		2		0,5		0,1		0,2		0,1	
	Scarico parziale acque chiare	pH	COD	SST	cloruri	cloro libero	fosforo tot.	azoto amm.	azoto nitrico	azoto nitroso	grassi e oli	tensio attivi	alluminio	ferro	zinco	rame	piombo	vanadio																
CTE2A	8,22	6,7	45,95	0,03	0,56	2,89	0,03	1,27	0,50	0,17	0,30	0,03	0,03	0,59	0,37	0,87	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			
CTE2B	7,92	18,86	21,94	0,03	0,13	2,39	0,03	0,99	0,50	0,37	0,87	0,11	0,03	0,59	0,37	0,87	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			
CHIARI2	7,94	5,92	37,67	0,03	0,06	2,41	0,03	1,71	0,50	0,14	0,46	0,03	0,03	0,50	0,14	0,46	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			
Limiti TAS ifm	12	800	500	1200	0,3	8	25	25	0,05	11,8	0,03	0,50	0,50	0,50	0,27	0,86	0,18	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	pH	COD	SST	cloruri	cloro libero	fosforo tot.	azoto amm.	azoto nitrico	azoto nitroso	grassi e oli	tensio attivi	alluminio	ferro	zinco	rame	piombo	vanadio																	
CTE2A	8,31	36	18	229	0,09	0,22	0,05	11,8	0,03	0,50	0,50	0,27	0,86	0,18	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	6,83	440	7	4,7	0,25	0,22	0,45	0,5	0,50	1,00	0,50	0,37	0,68	0,40	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			
DEMI2A	7,31	5	2,5	12,1	0,03	0,14	0,44	0,3	0,03	0,50	0,50	0,22	0,08	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	0,03			

Nota:

I valori degli scarichi parziali acque chiare nella rete fognaria dedicata di stabilimento, rappresentano la media delle medie mensili relative al 2010.
I valori degli scarichi parziali acque processo nella rete fognaria dedicata di stabilimento, rappresentano il dato emerso dall'unico campionamento annuale condotto nel 2010.

Allegato 6

CTE2

Emissioni specifiche in acqua

Anno 2010

Parametro	Unità di misura	Valore*
Emissione specifica annuale COD per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.006
Emissione specifica annuale Solidi Sospesi per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.003
Emissione specifica annuale Cloruri per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.037
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	0.003
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	0.002
Emissione specifica annuale Tensioattivi per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.001
Emissione specifica annuale Alluminio per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.001
Emissione specifica annuale Ferro per m3 di refluo trattato	kg/mc	0.005
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.