



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

E.prot DVA – 2014 – 0025030 del 28/07/2014

Spett.le  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE – DVS – DIV. IV-AIA  
Via C. Colombo, 44 – 00147 ROMA  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

ARPA Piemonte – Dipartimento Provinciale di  
Torino  
Via Pio VII, 9 – 10135 TORINO  
[dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

Prot. 0116/2014/N1\_MIR

Torino, 25 luglio 2014

**RIFERIMENTO:** Decreto DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di Mirafiori della Società FENICE S.p.A. sita nel Comune di Torino (TO) pubblicato nella G.U. n.210 del 07/09/2013.

**OGGETTO:** Ottemperanza Artt. 1 e 3 del DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 e Par. 10.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).  
Vostra comunicazione PEC 026213 del 25/06/2014.

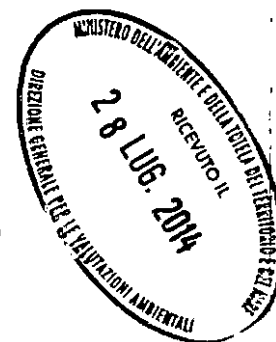
In riferimento alla Vostra comunicazione in oggetto si trasmette il Rapporto Annuale relativo all'esercizio 2013. Le informazioni disponibili sono state inserite nei seguenti allegati :

1. Dati generali impianto;
2. Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale;
3. Consumi per l'intero impianto;
4. Emissioni per ogni gruppo- ARIA;
5. Immissioni – ARIA si rimanda al sito dell'Arpa Piemonte : <http://www.arpa.piemonte.it/news/la-qualita-dellaria-a-torino-arpa-presenta-serie-storiche-e-situazione-attuale-in-comune>;
6. Emissioni per l'intero impianto- RIFIUTI.

Distinti saluti



G.O. AREA NORD  
Il Responsabile  
(G. De Paoli)



## DGpostacertificata

---

**Da:** fenicespa.pec@maildoc.it  
**A:** aia@pec.minambiente.it; dip.torino@pec.arpa.piemonte.it  
**Cc:** milena.castello@edf-fenice.com  
**Oggetto:** Documentazione prot116/2014/N1\_MIR  
**Allegati:** Allegato1 prot1162014N1MIR.pdf; allegato1.1 prot1162014N1MIR.pdf; allegato1.2 prot1162014N1MIR.pdf; Allegato2 prot1162014N1MIR.pdf; Allegato3 prot1162014N1MIR.pdf; Allegato4 prot1162014N1MIR.pdf; Allegato6A prot1162014N1MIR.pdf; Allegato6B.prot1162014N1MIR.pdf; Lett prot1162014N1MIR.pdf

Con la presente si invia l'oggetto

Cordiali saluti

Spett.le  
**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE – DVS – Div. IV-AIA**  
Via C. Colombo, 44 – 00147 ROMA  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

**ARPA Piemonte – Dipartimento Provinciale di  
Torino**  
Via Pio VII, 9 – 10135 TORINO  
[dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

Prot. 0116/2014/N1\_MIR

Torino, 25 luglio 2014

**RIFERIMENTO:** Decreto DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di Mirafiori della Società FENICE S.p.A. sita nel Comune di Torino (TO) pubblicato nella G.U. n.210 del 07/09/2013.

**OGGETTO:** **Ottemperanza Artt. 1 e 3 del DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 e Par. 10.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).  
Vostra comunicazione PEC 026213 del 25/06/2014.**

In riferimento alla Vostra comunicazione in oggetto si trasmette il Rapporto Annuale relativo all'esercizio 2013. Le informazioni disponibili sono state inserite nei seguenti allegati :

1. Dati generali impianto;
2. Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale;
3. Consumi per l'intero impianto;
4. Emissioni per ogni gruppo- ARIA;
5. Immissioni – ARIA si rimanda al sito dell'Arpa Piemonte : <http://www.arpa.piemonte.it/news/la-qualita-dellaria-a-torino-arpa-presenta-serie-storiche-e-situazione-attuale-in-comune>;
6. Emissioni per l'intero impianto- RIFIUTI.

Distinti saluti



edf  
Fenice  
G.O. AREA NORD 1  
Il Responsabile  
(G. De Paoli)



AIA DM0000240/13 del 07/09/12 (punto 10.6.6 PMC)  
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)  
 Emissioni per l'intero impianto - RIFIUTI

**MUD 2013-Rifiuti TAR**

C.E.R.		u.m.	2013	Destino	Descrizione R e D	Descrizioni CER
17.04.05	NP	kg	1.080	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Ferro e acciaio
17.09.04	NP	kg	3.200	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903
13.05.02	P	kg	28.820	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	Fanghi prodotti di separazione olio/acqua
15.01.10	P	kg	400	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
16.05.06	P	kg	208	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
19.08.13	P	kg	1.352.660	D9	Trattamento chimico-fisico non specificato altrove che dia origine a composti o miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati da D1 a D12	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

NP = Non Pericoloso

P = Pericoloso

**Rifiuti TAR**

	kg	% rifiuti
<b>totali prodotti</b>	1.386.368	
<b>totali recuperati</b>	4.280	0,31
<b>totali smaltiti</b>	1.382.088	99,69

MUD 2013-Rifiuti CCTT

C.E.R.		u.m.	2013	Destino	Descrizione R e D	Descrizioni CER
15.01.03	NP	kg	20.680	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Imballaggi in legno
15.01.06	NP	kg	27.480	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	imballaggi in più materiali
15.02.03	NP	kg	2.440	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02
15.02.03	NP	kg	36.240	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (scambiatori torri evaporative)
16.02.14	NP	kg	2.000	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09 e 16.02.13
16.10.02	NP	kg	38.820	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001
17.02.02	NP	kg	1.020	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Vetro
17.04.02	NP	kg	500	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Alluminio
17.04.02	NP	kg	2.000	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Rottamazione alluminio con inserti
17.04.05	NP	kg	492.000	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Ferro e acciaio
17.04.07	NP	kg	8.580	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Metalli misti
17.04.11	NP	kg	80.040	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Cavi in rame
17.06.04	NP	kg	5.380	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Lana di roccia
19.08.02	NP	kg	5.960	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia
08.01.11	P	kg	540	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
12.03.01	P	kg	13.240	D9	Trattamento chimico-fisico non specificato altrove che dia origine a composti o miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati da D1 a D12	Soluzione acquose di lavaggio
13.02.05	P	kg	10.480	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
15.01.10	P	kg	420	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Fusti metallici imbrattati
15.01.10	P	kg	1.160	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Latte e lattine imbrattate
15.02.02	P	kg	7.740	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), contaminati da sostanze pericolose (FILTRI ARIA)
16.02.13	P	kg	560	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09 e 16.02.12
17.06.03	P	kg	13.180	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
18.01.03	P	kg	8	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
20.01.21	P	kg	400	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

NP = Non Pericoloso  
 P = Pericoloso

rifiuti totali prodotti	kg	770.868
totali pericolosi	kg	47.728
pericolosi recuperati	kg	11.440
pericolosi smaltiti	kg	36.288
totali non pericolosi	kg	723.140
non pericolosi recuperati	kg	675.920
non pericolosi smaltiti	kg	47.220

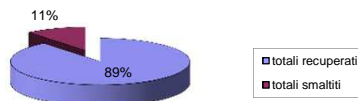
DATI PERCENTUALI			%
totali recuperati		687.360	89
totali smaltiti		83.508	11
totali pericolosi		47.728	6
totali non pericolosi		723.140	94
pericolosi recuperati		11.440	24
pericolosi smaltiti		36.288	76
non pericolosi recuperati		675.920	93
non pericolosi smaltiti		47.220	7

totale imballaggi non pericolosi	kg	48.160
totale imballaggi recuperati	kg	48.160
% imballaggi recuperati		100

Rifiuti CCTT

totali prodotti	kg	770.868
totali recuperati	kg	687.360
totali smaltiti	kg	83.508

Rifiuti recuperati e smaltiti prodotti dalla CT di Mirafiori nel corso del 2013





AIA DM0000240/13 del 07/09/12 (punto 10.6.4 PMC)  
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)

Emissioni per ogni gruppo - ARIA

		Gas naturale Nm <sup>3</sup>	Energia elettrica prod MWh/anno	Inquinante		Emissione specifica/MWh		Emissione specifica/Nm <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>	
				CO	NOx	CO	NOx	CO	NOx
				t/anno		g/MWh		g/Nm <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>	
CAP	Caldaia 2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caldaia 3	14.124.580	19.686	7,043	16,9	357,8	858,6	0,50	1,20
	Caldaia 4	-	-	-	-	-	-	-	-
CMP	Caldaia 1	1.098.758	-	0,548	1,315	-	-	0,50	1,20
	Caldaia 2	2.523.195	-	1,258	3,020	-	-	0,50	1,20
	Caldaia 3	3.392.150	-	1,691	4,059	-	-	0,50	1,20
	Caldaia 4	490.790	-	0,245	0,587	-	-	0,50	1,20
	Caldaia 5	6.833.530	-	3,407	8,178	-	-	0,50	1,20
TG16		57.880	164	0,093	0,279	569,4	1.708,3	1,61	4,83
CICO		64.088.421	234.210	80,754	339,166	344,8	1.448,1	1,26	5,29

AIA DM0000240/13 del 07/09/12 (punto 10.6.3 PMC)  
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)  
 Consumi annuali per l'intero impianto 2013

		u.m.	
Centrale Termica	Gas naturale	Nm <sup>3</sup>	92.609.304,4
	Iodrossido di sodio	kg	239.305
	Acido cloridrico	kg	305.442
	Ipoclorito di sodio	kg	83.697
	Deossigenante MP e AP	kg	1.860
	Alcalinizzante MP e AP	kg	980
	Disperdente MP e AP	kg	1.020
	Deossigenante+Alcalinizzante ASH140	kg	7.360
impianto T.A.R.	Anticrostante circuito Torre CICO	kg	5.000
	Bentonite AGB P4	kg	171.290
	Calce Idrata	kg	244.040
	Cloruro ferrico	kg	189.635
	Ipoclorito di sodio	kg	380.850
	Polielettrolita anionico	kg	3.150
	Acqua ossigenata 130 volumi	kg	525
	Acqua potabile (uso sanitario)	m <sup>3</sup>	14.265
	Acqua industriale	m <sup>3</sup>	1.975.089
	Consumo energia elettrica	MW <sub>h</sub>	78.928
Produzione energia elettrica	MW <sub>h</sub>	254.060	

AIA DM 0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.2 PMC)

Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)

ANNO 2013

### Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale

Il sottoscritto Giovanni DE PAOLI, legale rappresentante della società Fenice S.p.A. per l'Unità Operativa di Mirafiori, nato a Torino il 21/01/1959 e domiciliato per la carica a Rivoli via Acqui n.86 (TO) in qualità di gestore dell'impianto denominato Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO) autorizzato all'esercizio dell'impianto dall'autorizzazione integrata ambientale DM0000240/13

dichiara che

l'esercizio dell'impianto in oggetto nell'anno 2013, dalla data di emissione dell'AIA, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In fede, Torino 25/07/14



edf  
Fenice  
G.O. AREA NORD I  
Il Responsabile  
(G. De Paoli)



MESE	CICO		CAP1		CAP3		CAP4		CMP1		CMP2		CMP3		CMP4		CMP5		TG16			
	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]		
Gennaio	26.060,0	20.622,8	0,0	0,0	4.748,2	30.605,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	387,5	0,0	0,0	0,0	0,0	212,9	0,0	17.878,8	0,0	0,0	
Febbraio	20.325,0	15.764,1	0,0	0,0	6.447,3	38.096,0	0,0	0,0	0,0	34,2	0,0	2.829,3	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3	0,0	12.470,3	103,5	510,0	
Marzo	20.205,0	13.699,5	0,0	0,0	4.157,2	29.245,4	0,0	0,0	0,0	202,6	0,0	1.051,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2.437,9	0,0	6.282,8	0,0	0,0	
Aprile	15.975,0	8.899,9	0,0	0,0	0,0	151,5	0,0	0,0	0,0	2.142,2	0,0	4.442,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.576,9	0,0	1.696,2	0,0	0,0	
Maggio	21.600,0	5.500,6	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	2.541,3	0,0	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	
Giugno	19.395,0	3.912,3	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	913,5	0,0	1.924,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	
Luglio	20.395,0	4.321,8	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	1.451,2	0,0	1.206,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	
Agosto	35,0	6,4	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	267,1	0,0	4.242,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,1	0,0	0,0	
Settembre	21.320,0	5.190,5	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	938,9	0,0	1.173,6	0,0	0,0	0,0	0,0	215,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ottobre	23.130,0	10.855,8	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	442,7	0,0	2.117,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.346,2	0,0	6,2	0,0	0,0	
Novembre	25.375,0	18.441,8	0,0	0,0	0,0	94,5	0,0	0,0	0,0	239,1	0,0	481,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12.539,4	0,0	4.660,6	0,0	0,0	
Dicembre	20.335,0	14.652,2	0,0	0,0	4.333,8	25.358,1	0,0	0,0	0,0	245,6	0,0	1.923,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7.635,1	0,0	0,0	16.594,0	0,0	0,0

**ALLEGATO 2**

SETTIMANA	CICO		CAP1		CAP3		CAP4		CMP1		CMP2		CMP3		CMP4		CMP5		TG16		
	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	energia elettrica [Mwhe]	energia termica [MWh]	
1	5.036,2	3.949,5	0,0	0,0	321,2	2.097,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.870,0	16,4	0,0	3.842,1	0,0	0,0
2	5.592,7	4.258,5	0,0	0,0	1.339,5	8.887,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.186,7	0,0	0,0
3	5.223,1	4.173,3	0,0	0,0	1.342,6	8.299,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	0,0	0,0	0,0	195,3	0,0	8.473,0	0,0	0,0
4	6.018,3	4.647,8	0,0	0,0	1.044,2	6.681,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2.658,3	0,0	0,0
5	5.126,2	4.290,0	0,0	0,0	1.391,4	8.637,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	702,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	896,1	0,0	0,0
6	5.089,2	3.946,3	0,0	0,0	1.427,8	8.999,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	784,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	410,8	0,0	0,0
7	5.090,4	3.998,8	0,0	0,0	1.902,7	10.264,8	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	422,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.470,2	0,0	0,0
8	5.017,3	4.040,1	0,0	0,0	1.744,4	10.175,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	975,9	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3.825,6	83,1	399,9
9	5.126,7	3.701,3	0,0	0,0	691,7	4.752,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,2	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	3.935,4	20,3	110,0
10	5.079,4	3.486,6	0,0	0,0	1.128,2	7.699,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	357,9	0,0	0,0
11	4.891,8	3.915,4	0,0	0,0	1.309,3	8.790,2	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	78,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	1.875,6	0,0	0,0
12	4.924,7	3.006,1	0,0	0,0	1.090,5	7.830,9	0,0	0,0	0,0	200,5	0,0	0,0	362,0	0,0	0,0	0,0	655,0	0,0	700,0	0,0	0,0
13	4.374,0	2.632,8	0,0	0,0	629,1	4.732,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,2	0,0	0,0	0,0	1.778,0	0,0	0,1	0,0	0,0
14	2.857,5	2.002,5	0,0	0,0	0,0	38,7	0,0	0,0	0,0	109,1	0,0	0,0	1.997,4	0,0	0,0	0,0	1.576,9	0,0	338,3	0,0	0,0
15	4.855,5	3.960,8	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	300,7	0,0	0,0	2.040,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.860,7	0,0	0,0
16	5.066,7	2.340,1	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	614,9	0,0	0,0	207,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
17	3.195,3	596,5	0,0	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	591,8	0,0	0,0	193,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	1.523,2	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	5.441,5	796,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	444,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
20	5.404,7	966,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	517,5	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	5.340,3	1.846,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	537,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
22	5.413,5	1.891,6	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	44,1	0,0	0,0	488,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
23	4.846,1	857,5	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	550,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
24	4.010,6	1.052,7	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	405,0	0,0	0,0	498,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
25	5.090,9	1.212,3	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	463,0	0,0	0,0	56,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
26	5.447,3	789,9	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	45,4	0,0	0,0	421,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
27	5.241,7	1.006,6	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	423,8	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
28	5.164,3	953,3	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	599,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
29	5.026,7	1.313,9	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	427,3	0,0	0,0	72,7	0,0	0,0	0,0	2,6	1,0	0,0	0,0	0,0
30	4.962,3	1.048,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	430,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.382,6	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1.071,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	712,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	95,0	6,4	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	288,1	0,0	0,0	1.740,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	5.063,9	1.029,3	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	403,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	5.244,8	1.016,5	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	436,1	0,0	0,0	100,7	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	4.777,6	1.656,2	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	86,6	0,0	0,0	332,5	0,0	0,0	176,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	5.230,2	1.314,1	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	320,8	0,0	0,0	71,5	0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	5.387,1	761,1	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	358,3	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	5.394,7	1.424,9	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	236,1	0,0	0,0	292,0	0,0	0,0	977,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	4.742,0	2.893,7	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	134,2	0,0	0,0	1.343,5	0,0	0,0	2.601,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	4.611,7	3.739,1	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	72,3	0,0	0,0	88,3	0,0	0,0	3.327,1	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
44	3.998,0	2.211,5	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	49,6	0,0	0,0	51,8	0,0	0,0	1.891,5	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0
45	5.117,4	3.112,4	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	85,4	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	2.089,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	7.500,5	5.429,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.164,2	0,0	0,0	230,5	0,0	0,0
47	7.553,4	5.620,8	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2.695,0	0,0	0,0	2.166,9	0,0	0,0
48	5.703,5	4.538,0	0,0	0,0	180,0	1.262,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	533,7	0,0	0,0	4.365,7	0,0	0,0	1.535,9	0,0	0,0
49	7.834,2	5.480,5	0,0	0,0	1.231,5	7.468,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	447,9	0,0	0,0	93,3	0,0	0,0	1.105,0	0,0	0,0
50	6.594,3	4.790,0	0,0	0,0	1.556,9	8.702,2	0,0	0,0	0,0	123,9	0,0	0,0	210,1	0,0	0,0	709,5	0,0	0,0	5.314,1	0,0	0,0
51	5.406,1	4.123,3	0,0	0,0	1.375,2	7.481,1	0,0	0,0	0,0	62,0	0,0	0,0	894,5	0,0	0,0	197,4	0,0	0,0	4.958,3	0,0	0,0
52	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	532,7	0,0	0,0	0,0	59,8	0,0	0,0	309,1	0,0	0,0	4.732,3	0,0	0,0	3.620,9	0,0	0,0

ALLEGATO 1



DM 0000240/13 del 07/09/13  
Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)  
ANNO 2013

Dati generali impianto:

- Nome impianto : Centrale Termoelettrica di Mirafiori – Torino
- Nome Gestore : Fenice S.p.A.
- Numero di ore di effettivo funzionamento gruppi:
  - CICO = 5.256 h
  - TG 16= 21 h
  - CAP2 = 0 h
  - CAP3 = 2.441 h
  - CAP4 = 0 h
  - CMP1= 1.499 h
  - CMP2= 2.889 h
  - CMP3= 1.422,5 h
  - CMP4= 0 h
  - CMP5= 1.936,5h
- Numero di avvii e spegnimenti per ogni impianto

IMPIANTO	ACCENSIONI/SPEGNIMENTI
CICO	48
TG16	4
CAP2	0
CAP3	27
CAP4	0
CMP1	219
CMP2	198
CMP3	29
CMP4	38
CMP5	123

- Rendimento elettrico medio effettivo mensile, per ogni gruppo

Nel 2013 gli impianti che hanno prodotto energia elettrica sono stati il CICO, la CAP3 (alimentazione turbine AP) e il TG16

	CICO	CAP3	TG16
Gennaio	36,96%	13,94%	no EE
Febbraio	36,97%	15,54%	10%
Marzo	37,44%	12,78%	no EE
Aprile	38,92%	no EE	no EE
Maggio	40,68%	no EE	no EE
Giugno	40,38%	no EE	no EE
Luglio	39,76%	no EE	no EE
Agosto	33,20%	no EE	no EE
Settembre	39,40%	no EE	no EE
Ottobre	37,55%	no EE	no EE
Novembre	37,46%	no EE	no EE
Dicembre	37,20%	15,38%	no EE

- Energia generata in MWh settimanale e mensile, per ogni gruppo è riportata nei seguenti allegati:
  - ALLEGATO 1 (settimanale)
  - ALLEGATO 2 (mensile)
- Potenza elettrica media annua erogata da ogni gruppo (MWe)

CICO	CAP3	TG16
44,56	8,06	2,76