



AIA DM 0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.1 PMC)

Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)

ANNO 2015

Dati generali impianto:

- Nome impianto: Centrale Termoelettrica di Mirafiori – Torino
- Nome Gestore: Fenice S.p.A.
- Numero di ore di effettivo funzionamento gruppi:
 - CICO = 4.203 h
 - CAP2 = 33 h
 - CAP3 = 1.490 h
 - CAP4 = 34 h
 - CMP1 = 1.222 h
 - CMP2 = 3.269 h
 - CMP3 = 4.833 h
 - CMP4 = 2.771 h
 - CMP5 = 0 h
- Numero di avii e spegnimenti per ogni impianto:

	ACCENSIONI	SPEGNIMENTO
CAP3	28	28
CAP2	1	1
CAP4	5	5
CMP1	138	138
CMP2	245	245
CMP3	71	71
CMP4	76	76
CMP5	0	0
CICO 1	25	25
CICO 2	5	5

- Tipi di accensioni dall'1/01/2015 al 31/01/2015:

	ACCENSIONE A CALDO	ACCENSIONE A FREDDO	SPEGNIMENTO
CAP3	22	6	28
CAP2	1	0	1
CAP4	3	2	5
CMP1	86	52	138
CMP2	177	68	245
CMP3	43	28	71
CMP4	56	20	76
CMP5	0	0	0
CICO 1	0	25	25
CICO 2	0	5	5

- Transitori dall'1/01/2015 al 31/01/2015:

❖ Tempi

	CAP3	CAP2	CAP4	CMP1	CMP2	CMP3	CMP4	CMP5	CICO1	CICO2
accensione a caldo [h]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
accensione a freddo [h]	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
spegnimento [h]	0,625	0,625	0,625	0,5	0,25	0,25	0,45	0,5	0,5	0,5

alcolo flusso di massa degli inquinanti

✓ Accensioni a caldo

	CO [kg/transitorio]	NOx [kg/transitorio]
CAP3	0,758	0,079
CAP2	0,758	0,079
CAP4	0,758	0,079
CMP1	0,006	0,033
CMP2	0,000	0,008
CMP3	1,281	0,130
CMP4	0,050	0,336

✓ Accensioni a freddo

	CO [kg/transitorio]	NOx [kg/transitorio]
CAP3	2,759	2,703
CAP2	2,759	0,331
CAP4	2,759	3,509
CMP1	0,243	0,750
CMP2	1,881	1,311
CMP3	1,108	2,490
CMP4	0,678	5,492
CICO 1	30,219	85,347
CICO 2	30,219	85,347

✓ Spegnimenti

	CO [kg/transitiono]	NOx [kg/transitiono]
CAP3	0,757	2,133
CAP2	0,757	2,133
CAP4	0,757	2,133
CMP1	0,004	0,086
CMP2	0,008	0,064
CMP3	0,000	0,022
CMP4	0,119	3,951
CICO 1	8,152	44,217
CICO 2	8,152	44,217

Emissioni metano non convogliate

IMPIANTO	Emissioni non convogliate allo spegnimento	Emissioni non convogliate all'avviamento e alla pressurizzazione
	kg di gas naturale/transitiono	kg di gas naturale/transitiono
CMP1	3,61	1,37
CMP2	4,39	1,39
CMP3	8,24	1,37
CMP4	6,97	1,37
CMP5	8,59	1,39
CAP2	7,90	1,38
CAP3	5,38	1,38
CAP4	3,23	1,38
CICO1	9,44	8,66
CICO2	11,87	10,95

Qui di seguito, la massa di metano dovuta allo svuotamento del tratto di tubazione dai compressori metano al CICO

Volume tubazione [m^3]	27,1
densità metano [kg/m^3]	13,4
Massa metano scaricato [kg]	364,5

- **Rendimento elettrico medio effettivo mensile, per ogni gruppo**

	CICO
Gennaio	25,50%
Febbraio	28,24%
Marzo	29,47%
Aprile	18,71%
Maggio	12,42%
Giugno	13,88%
Luglio	8,58%
Agosto	11,74%
Settembre	9,36%
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

Nel 2015 solo il Ciclo Combinato ha prodotto energia elettrica.

- **Energia generata in MWh, settimanale e mensile, per ogni gruppo**
 - ❖ **Settimanale** : Allegato 1 Dati generali impianto 2015
 - ❖ **Mensile** : Allegato 2 Dati generali impianto 2015

- **Potenza elettrica media annua erogata da ogni gruppo (MWe)**

CICO
15,71

Il valore è riferito fino al 6/09/2015, il giorno in cui il CICO è stato dismesso.

SETTIMANA	CICLO	CAR1	CAR3	CAR4	CAR5	EMR2	CAR3	CAR4	CAR5
energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]	energia elettrica [MWh]
1	4.892	1.272	0	0	0	0	0	0	0
2	4.934	4.344	0	0	0	0	0	0	0
3	5.098	4.524	0	0	0	0	0	0	0
4	5.709	3.675	0	0	0	0	0	0	0
5	5.559	4.746	0	0	0	0	0	0	0
6	5.529	4.524	0	0	0	0	0	0	0
7	5.524	4.524	0	0	0	0	0	0	0
8	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
9	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
10	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
11	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
12	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
13	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
14	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
15	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
16	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
17	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
18	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
19	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
20	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
21	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
22	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
23	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
24	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
25	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
26	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
27	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
28	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
29	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
30	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
31	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
32	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
33	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
34	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
35	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
36	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
37	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
38	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
39	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
40	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
41	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
42	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
43	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
44	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
45	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
46	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
47	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
48	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
49	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
50	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
51	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
52	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0
53	5.564	4.524	0	0	0	0	0	0	0

ALLEGATO 1

