

**Edison Spa**

Sede Legale  
Foro Buonaparte, 31  
20121 Milano  
Tel. +39 02 6222.1

Uffici  
Viale Italia, 590  
20099 Sesto San Giovanni  
Tel. +39 02 6222.1



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

**E.prot DVA-2012-0010647 del 04/05/2012**



**RACCOMANDATA A/R**

MINISTERO DELL'AMBIENTE DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Salvaguardia Ambientale - Divisione VI -  
RIS  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA

ARPAV  
Dipartimento di Venezia  
via Lissa 6  
30172 VENEZIA MESTRE

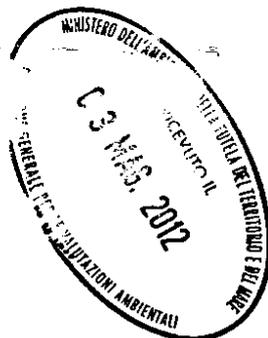
Azienda ULSS 12 Veneziana  
via Don Federico Tosatto, 147  
30174 VENEZIA MESTRE

REGIONE VENETO  
Direzione Regionale Tutela dell'Ambiente Calle  
Priuli - Cannaregio 99  
30121 VENEZIA

PROVINCIA DI VENEZIA  
Settore Politiche Ambientali  
Via Forte Marghera, 191  
30173 VENEZIA MESTRE

COMUNE DI VENEZIA  
Ambiente e Sicurezza del Territorio Servizio  
Pianificazione Ambientale  
Campo Manin 4023  
30124 VENEZIA

MAGISTRATO ALLE ACQUE  
Ufficio Salvaguardia di Venezia  
Palazzo X Savi S. Polo, 19  
30125 VENEZIA



Milano 20 Aprile 2012  
Rif.: ASEE/Get1-SB-PU-813



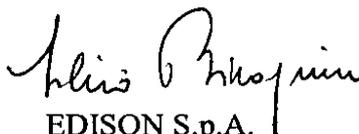
**Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DSA-DEC-2009-0000973 del 3/8/2009 – Edison s.p.a. - Centrale Termoelettrica di Marghera Azotati. Trasmissione del rapporto annuale descrittivo dell'esercizio dell'impianto, relativo all'anno 2011.**

Con riferimento a quanto prescritto a pag. 30 del Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all'art.3 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto – Obbligo di comunicazione annuale – trasmettiamo, unito alla presente, il supporto informatico contenente il file *AIA Azotati piano di monitoraggio 2011.xls* costituente il rapporto annuale descrittivo dell'esercizio dell'impianto, relativo all'anno 2011.

In relazione a quanto sopra, il sottoscritto Silvio Bisognin, in qualità di gestore dell'impianto medesimo, dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2011 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dall' Autorizzazione Integrata Ambientale. Inoltre nello stesso periodo non è stata rilevata alcuna non conformità, né si sono verificati eventi incidentali.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti:

Distinti saluti.

  
EDISON S.p.A.  
(S. Bisognin)

All.: (CD) Report A.I.A - 2011

# RAPPORTO AN

**Nome impianto: Centrale di Marghera Azotati**

**Nominativo del gestore: Silvio Bisognin**

**Nome della Società che controlla l'impianto: Edison S.p.A.**

## Ore funzionamento

Gruppo TG3

Gruppo TG4

Gruppo TVB

Gruppo TVC

## Rendimento elettrico medio effettivo

Gruppo TG3

Gruppo TG4

Gruppi TG3+TG4+TVB+TVC

## ENERGIA GENERATA

### Energia generata MWh settimana

Gruppo TG3

Gruppo TG4

Gruppo TVB

Gruppo TVC

### Energia generata MWh settimana

Gruppo TG3

Gruppo TG4

Gruppo TVB

Gruppo TVC

### Energia generata MWh settimana

Gruppo TG3

Gruppo TG4

Gruppo TVB

Gruppo TVC

**Energia generata MWh settimana**

Gruppo TG3
Gruppo TG4
Gruppo TVB
Gruppo TVC

**Energia generata MWh settimana**

Gruppo TG3
Gruppo TG4
Gruppo TVB
Gruppo TVC

**Energia generata MWh mensile**

Gruppo TG3
Gruppo TG4
Gruppo TVB
Gruppo TVC
Totale TG3+TG4+TVB+TVC

**Energia generata MWh TOTALE**

Gruppo TG3
Gruppo TG4
Gruppo TVB
Gruppo TVC
Totale TG3+TG4+TVB+TVC

**Dichiarazione di conformità AIA (v. lettera di trasmissione)****EMISSIONI**

Emissioni (ton.)

<b>NOx (Gruppo TG3)</b>
<b>CO (Gruppo TG3)</b>
<b>NOx (Gruppo TG4)</b>
<b>CO (Gruppo TG4)</b>
<b>NOx (Caldaie ausiliarie GVA)</b>
<b>CO (Caldaie ausiliarie GVA)</b>
<b>NOx (TG3+TG4+GVA)</b>

**CO (TG3+TG4+GVA)**

**Concentrazione quadrimestrale e mensile[mg/Nm3]**

**NOx (Gruppo TG3)**

**CO (Gruppo TG3)**

**NOx concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG3)**

**CO concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG3)**

**NOx (Gruppo TG4)**

**CO (Gruppo TG4)**

**NOx concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG4)**

**CO concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG4)**

**Misure conoscitive concentrazione [mg/Nm3]**

ALDEIDE FORMICA max carico

ALDEIDE FORMICA mincarico

COT max carico

COT min carico

SO2

PM10

PM2,5

PTS

**Emissioni specifiche per unità energia generata [kg/MWh]**

**NOx**

**CO**

**Emissioni specifiche per unità di combustibile [kg/1000Sm3]**

**NOx**

**CO**

**Avviamenti/spegnimenti (n.)**

Totale anno START

Totale anno STOP

Totale TRANSITORI

## TOTALE ANNO emissioni avviamenti/spegnimenti (ton.)

NOx

CO

## ACQUA

pH
Temperatura
Conducibilità
Colore
Odore
Materiali grossolani
Solidi sospesi totali
Materiali sedimentabili
Solfuri
Solfiti
Solfati
Cloruri
Fluoruri
BOD5
COD
Idrocarburi totali
Azoto totale
Ammoniaca NH4
Nitrati N
Nitriti N
Fosforo totale
Cromo totale
Ferro
Nichel
Stagno
Rame
Alluminio
Zinco
Bario
Piombo
Mercurio
Cadmio
Selenio
Arsenico

**RIFIUTI**

## Descrizione

ossidi metallicidiversi da quelli di cui alla voce 060315
imballaggi in legno
altre batterie ed accumulatori
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
plastica - materiali plastici da demolizioni
ferro e acciaio
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07
fanghi delle fosse settiche
fanghi delle fosse settiche

## Descrizione

scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati
acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua
altri solventi e miscele di solventi alogenati
imballaggi contenentiresidui pericolosi
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose
vetro plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

**Tonnellate rifiuti a recupero**

**Produzione specifica RIFIUTI PERICOLOSI** (Kg/1000Sm<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>)

**Produzione specifica RIFIUTI PERICOLOSI** (Kg/MWh GENERATO)

Critero di gestione deposito anno in corso

## RUMORE

Misure rumore al perimetro (valori rilevati il 29-30 giugno 2011)

v. relazione Binotti del 05/07/2011, rif. 705, rev.A

Ricettore A/classe VI

Ricettore B/classe VI

Ricettore C/classe VI

Ricettore D/classe VI

## CONSUMI SPECIFICI

acqua (m3/MWh)

gasolio (Kg/MWh)

autoconsumi energia elettrica (kWh/MWh)

metano (Sm3/MWh)

## UNITA' DI RAFFREDDAMENTO

Stima del calore introdotto in acqua (GJ \*10^x)

## TRANSITORI, MALFUNZIONAMENTI ED EVENTI ACCIDENT

Transitori, malfunzionamenti, eventi accidentali

TG4\_28/05; ora 11^ (v. rif. 08.09 h. 19^)

TG4\_29/09; ora 20^ (v. rif. 12.09 h. 15^)

TG3 tot. (t.)

TG4 tot. (t.)

## APPLICAZIONE INTERVALLO DI CONFIDENZA

Transitori, malfunzionamenti, eventi accidentali

TG3\_04/09; ora 22^

TG4\_29/09; ora 20^ (v. rif. 12.09 h. 15^)

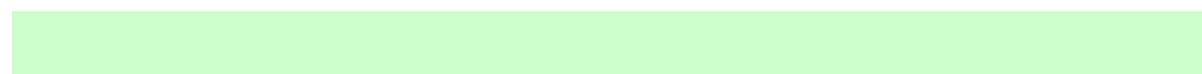
TG3\_14/11; ora 19^

TG3\_26/11; ora 19^

# INUALE (PMC) CTE EDISON AZOTATI ANNO 2011

1092
654
596
493

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
42,2%	40,4%	45,0%	41,1%	38,6%	35,2%	39,8%
36,9%	36,1%	36,4%	39,8%	40,0%	41,1%	37,3%
43,2%	41,5%	43,1%	41,9%	40,7%	40,6%	42,6%



1	2	3	4	5	6	7
218,96	2443,52	5556,8	2450,88	452,64	0	872,16
0	1378,16	2945,84	734,16	244,72	0	0
0	97,24	691,08	176,28	0	0	79,56
0	14,235	145,08	31,005	0	0	9,945

13	14	15	16	17	18	19
710,24	1784,8	1032,24	379,04	535,44	1805,04	763,6
535,44	885,04	128,8	379,04	640,32	1766,4	632,96
0	71,76	45,76	0	0	163,28	0
0	9,75	7,02	0	0	32,955	0

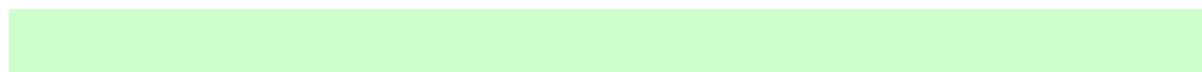
25	26	27	28	29	30	31
1346880	2018480	2104960	2704800	2333120	1748000	2042400
0	0	815120	1297200	1378160	0	491280
212160	300560	26520	265720	252200	163800	300040
38220	56940	3705	55185	52650	31980	56745

37	38	39	40	41	42	43
2206160	2360720	86480	1810560	150880	1260400	1118720
2782080	2975280	230000	934720	77280	445280	1328480
205920	513760	0	118040	0	40560	183560
39585	100035	0	24960	0	5655	36075

49	50	51	52	53
2031360	1308240	982560	767280	106720
1473840	1192320	971520	745200	108560
16120	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
11.123	6.972	4.968	3.879	4.723	4.747	9.597
5.303	2.265	3.557	3.192	4.076	1.555	3.548
965	461	385	209	267	609	983
190	77	70	40	50	108	197
17.581	9.775	8.980	7.320	9.116	7.019	14.325

69.507,840
46.603,520
5.735,080
1.060,800
<b>122.907,240</b>



**TOT. ANNO**

24,75
3,94
16,00
3,94
1,17
0,08
<b>41,92</b>

7,96
------

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
46	46	47	47	48	47	46
10	5	6	6	4	1	4
46				47		
7				3		
45	47	46	45	47	46	45
10	7	5	12	5	12	6
46				46		
8				8		

**Gruppo TG3****Gruppo TG4**

<0.12	0,018
<0.14	<0.008
14	2,34
3	1,48
<0.38	0,008
<0.08	<0.04
0,07	<0.04
0,10	0,16

**Gruppo TG3****Gruppo TG4**

0,356	0,343
0,057	0,085

**Gruppo TG3****Gruppo TG4**

1,380	1,294
0,220	0,320

**Gruppo TG3****Gruppo TG4**

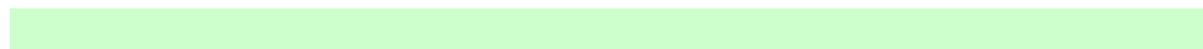
251	201
209	186

460	387
-----	-----

**Gruppo TG3**

**Gruppo TG4**

0,98	0,81
0,24	0,34



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
Kg/a	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
			8,23			7,57
			12,6			22,1
			1:0			1:1
			1:0			1:0
			assenti			assenti
4.785			16			23
25			<0.1			<0.1
25			<0.1			<0.1
25			<0.1			<0.1
14.487			25,6			47,3
17.307			20,2			22,4
74			0,74			0,19
1.952			7			2
6.044			23			5
139			<0.1			0,4
1.774			14,62			1,72
485			6,8			0,4
650			1,5			0,02
54			0,12			0,7
185			0,63			0,51
3			<0.01			<0.01
183			0,2			0,4
5			<0.02			<0.02
0			<0.0005			<0.0005
9			0,01			0,02
103			0,08			0,26
23			0,11			0,06
25			<0.1			<0.1
3			<0.01			<0.01
0			<0.0005			<0.0005
0			0,001			<0.001
0			<0.0005			<0.0005
5			0,0237			0,0277

6			<0.01		0,02
---	--	--	-------	--	------

Codice rifiuto non pericolosi CER	SCARICO Quantità kg	Destino
060316	280	R13
150103	2090	R13
160605	198	R13
161002	1960	D09
170203	1510	R13
170405	7340	R13
170904	4860	D15
191308	9995680	D09
200304	12000	D08
200304	17760	D09

Codice rifiuto pericolosi CER	Quantità kg	Destino	Kg/1000 Sm3	Kg/MWh
130205*	1000	R13	0,0322	0,0081
130307*	900	R13	0,0290	0,0073
130507*	1300	D15	0,0419	0,0106
140602*	20	R13	0,0006	0,0002
150110*	720	R13	0,0232	0,0059
150202*	1170	D15	0,0377	0,0095
150202*	200	R13	0,0064	0,0016
160506*	380	R13	0,0122	0,0031
161001*	50380	D09	1,6227	0,4099
161001*	16000	D15	0,5153	0,1302
170204*	440	R13	0,0142	0,0036
170603*	1820	D15	0,0586	0,0148
200121*	40	R13	0,0013	0,0003

<b>15,1</b>
-------------

<b>2,3954</b>
---------------

<b>0,6051</b>
---------------

Temporaneo

SEMPRE - salvo diversa comunicazione

Laeq MEDIO arrotondato e corretto 0,5dB		Laeq MEDIO arrotondato e corretto 0,5dB	
DIURNE		NOTTURNE	
64	70	54,5	70
65	70	55	70
64,5	70	64	70
61,5	70	60,5	70

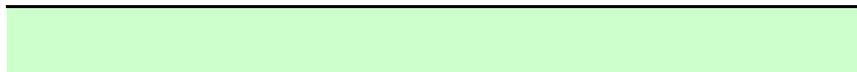
3,687
0,00017
110,0
252,61

Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
0	0	0	0	0	0	0

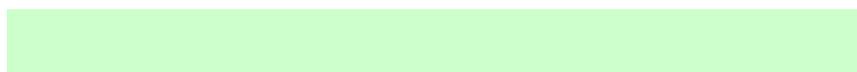
**ALI**

Tipologia	Durata (h)	Intervento	Tempo r
mancanza dati Nox, CO	1	ok	1
dato non corretto CO	1	ok	1

<b>Tipologia</b>	<b>PARAMETRO</b>	<b>Durata (h)</b>	<b>VALORE RE</b>
<b>guasto elettrico</b>	NOx	1	6.
<b>variazione carico e.e.</b>	CO	1	3
<b>sist. iniez. H2O abb.to</b>	NOx	1	5
<b>sist. iniez. H2O abb.to</b>	NOx	1	5.



Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
40,7%	40,6%	37,7%	41,5%	41,2%
41,3%	41,4%	37,5%	42,1%	41,1%
44,3%	44,2%	40,2%	42,6%	41,2%



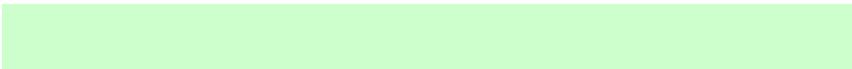
8	9	10	11	12
3067,28	2259,52	986,24	507,84	1878,64
478,4	1591,6	406,64	439,76	1762,72
216,32	133,12	32,24	0	313,56
36,66	26,91	3,315	0	59,865

20	21	22	23	24
772,8	2185,92	791,2	209,76	46
1004,64	1703,84	734,16	0	1120,56
79,56	187,2	0	0	70,72
13,26	37,05	0	0	9,945

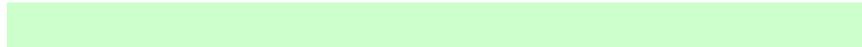
32	33	34	35	36
1221760	390080	0	0	2804160
1109520	345920	0	0	0
200200	0	0	0	232440
45825	0	0	0	50505

44	45	46	47	48
0	9200	489440	1924640	2469280
1501440	517040	936560	2226400	3207120
122200	0	0	0	223600
25740	0	0	0	0

Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1.972	8.907	2.530	5.967	4.122
1.455	6.922	3.456	7.423	3.853
232	1.038	346	238	2
51	210	67	0	0
3.711	17.077	6.399	13.628	7.976

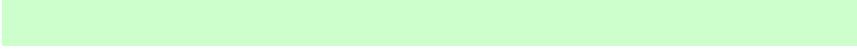


<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>
47	46	46	48	48
4	5	3	5	1
	<b>47</b>			
	<b>3</b>			
46	46	46	47	NC
8	8	5	6	NC
	<b>46</b>			
	<b>6</b>			



Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	PM85
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/m3
		7,97			8,13	
		26,3			10,8	
		1:0			1:0	
		1:0			1:0	
		assenti			assenti	
		28			9	0,0190
		<0.1			<0.1	0,0001
		<0.1			<0.1	0,0001
		<0.1			<0.1	0,00010
		110			47,2	0,0575
		69,3			163	0,06873
		0,18			0,07	0,00030
		15			7	0,0077500
		49			19	0,024000
		1,6			<0.1	0,0005500
		4,32			7,51	0,00704
		0,1			0,4	0,00193
		2,3			6,5	0,0026
		0,02			0,01	0,0002
		0,94			0,86	0,0007
		<0.01			0,01	0,0000
		1,7			0,6	0,0007
		0,02			0,02	0,0000
		<0.0005			<0.0005	0,0000
		0,06			0,06	0,0000
		0,88			0,41	0,0004
		0,14			<0.05	0,0001
		0,1			<0.1	0,0001
		<0.01			<0.01	0,0000
		<0.0005			<0.0005	0,0000
		<0.001			<0.001	0,0000
		<.00005			<0.0005	0,0000
		0,0185			0,0084	0,0000

		0,04			0,02	0,0000
--	--	------	--	--	------	--------



e da parte del Gestore

Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
0	0	0	0	0

ipristino	Rifiuti prodotti	Nox	CO
	\	26,9	5
	\	\	2,2
		\	\
		0,0269	-0,0068

<b>REGISTRATO</b>	<b>INTERV. CONFIDENZA</b>	<b>VALORE REALE</b>
4	n.a.	n.a.
1	1,6	29
1	5,1	46
2	5,1	47







|



# UBICAZIONE DEI PUNTI D



# DI MISURA



	COMMITTENTE: EDISON S.p.A		
	Monitoraggio Clima Acustico Centrale di Marghera Azotati		
REF	705	REV.	A
DATA	29 - 30.06.2011	ALLEGATO	B
HANDLED BY	M.C. Benetti		