

PEC

**Ministero dell' Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
aia@pec.minambiente.it

ISPRA

Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo, il
coordinamento ed il controllo delle attività
ispettive
Via V. Brancati, 48
00147 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPAV

Dipartimento di Venezia
via Lissa 6
30172 VENEZIA MESTRE
dapve@pec.arpav.it

REGIONE VENETO

Unità Complessa Tutela Atmosfera
Dorsoduro 3494/A
30100 VENEZIA
protocollo.generale@pec.regioneveneto.it

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Settore Politiche Ambientali
Via Forte Marghera, 191
30173 VENEZIA MESTRE
protocollo.cittametropolitana.ve@pecveneto.it

COMUNE DI VENEZIA

Ambiente e Sicurezza del Territorio Servizio
Pianificazione Ambientale
Campo Manin 4023
30124 VENEZIA
protocollo@pec.comune.venezia.it

Edison Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1

Capitale Soc. 5.377.000.671,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Milano e C.F. 06722600019
Partita IVA 08263330014 - REA di Milano 1698754

MAGISTRATO ALLE ACQUE

Ufficio Salvaguardia di Venezia

Palazzo X Savi S. Polo,19

30125 VENEZIA

oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

Azienda ULSS 12 Veneziana

via Don Federico Tosatto, 147

30174 VENEZIA MESTRE

protocollo.ulss12@pecveneto.it

Milano, 30 Maggio 2017

Rif.: ASEE/GTA1/ - PU -1167

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DSA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010 e smi – Edison S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Marghera Levante. Trasmissione del rapporto annuale dell'esercizio dell'impianto, relativo all'anno 2016.

Il sottoscritto Silvio Bisognin in qualità di Gestore della centrale Termoelettrica di Marghera Levante, sita in della Chimica, 16 – Porto Marghera - 30176 Venezia (VE):

- **Trasmette** il rapporto annuale in applicazione del Decreto DSA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010 di cui all'Art. 3; DVA-00_2014-0002878 a quanto prescritto a pag. 29 del Piano di Monitoraggio e Controllo e dell'art. art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi; il rapporto è trasmesso su supporto informatico tramite PEC, ed è composto da un file "open office – foglio di calcolo" denominato "Edison Marghera Levante – Rapporto annuale AIA 2016".
- **Dichiara** che l'esercizio dell'impianto, di cui all'oggetto, nel corso dell'anno 2016 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dall'Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto DSA-DEC-2010-0000272, rilasciata in data 24/05/2010. Inoltre nello stesso periodo non è stata rilevata alcuna non conformità, né si sono verificati eventi incidentali con impatto ambientale.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti o integrazioni.

Distinti saluti.



EDISON S.p.A.

Silvio Bisognin

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) CTE MARGHERA LEVANTE ANNO 2016

Nome impianto: Centrale di Marghera Levante
Nominativo del gestore: Silvio Bisognin
Nome della Società che controlla l'impianto: Edison S.p.A.

Ore funzionamento (n.)	
Gruppo TG3	2529
Gruppo TG4	1947
Gruppo TG5	6518
Gruppo TV1	8168
Gruppo TV2	5758
Caldaia C2	0
Caldaia GVA	0

Rendimento elettrico medio effettivo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Gruppo TG3	28,51%	27,92%	30,28%	25,33%	0,00%	#DIV/0!	29,38%	34,65%	28,35%	31,17%	30,72%	33,09%
Gruppo TG4	28,48%	28,32%	30,53%	#DIV/0!	30,84%	28,45%	29,50%	31,02%	30,46%	31,99%	31,94%	33,29%
Gruppo TG5	35,28%	34,39%	34,52%	34,26%	34,90%	34,97%	33,77%	33,86%	34,96%	#DIV/0!	21,70%	34,84%
Gruppi TG3+TG4+TG5+TV1+TV2	48,06%	50,69%	51,08%	50,31%	49,86%	49,43%	48,97%	47,25%	49,78%	50,53%	49,08%	49,69%

Metodologia di calcolo del "Rendimento elettrico medio effettivo": $[(e.e. generata (MWh)) * 3,6 * 1000000] / (Q.CH4 (Sm3) * PCI(Kcal/Sm3) * 4,1868] * 100$

ENERGIA GENERATA

Energia generata MWh (settimana)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gruppo TG3	0	1.894.500	1.500.750	672.750	360.000	0	0	0	0	5.361.750	8.433.000	342.000
Gruppo TG4	0	0	0	1.237.500	1.055.250	1.003.500	0	2.315.250	0	0	1.379.250	0
Gruppo TG5	11.776.200	31.289.200	30.179.600	32.524.200	31.977.000	27.975.600	27.808.400	28.880.000	28.796.400	20.155.200	14.044.800	29.294.200
Gruppo TV1	960.000	2.503.200	2.354.400	2.575.200	2.522.400	2.378.400	2.241.600	2.719.200	2.232.000	2.820.000	3.696.000	2.306.400
Gruppo TV2	4.296.000	12.012.000	11.448.000	11.774.400	11.450.400	9.972.000	9.597.600	10.468.800	9.592.800	7.528.800	4.423.200	9.252.000
GVA												

Energia generata MWh (settimana)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Gruppo TG3	0	0	0	0	393.750	0	0	0	0	0	0	0
Gruppo TG4	0	0	0	0	0	0	0	936.000	2.052.000	0	0	396.000
Gruppo TG5	28.507.600	29.032.000	27.846.400	28.507.600	28.089.600	28.496.200	30.312.600	29.279.000	28.131.400	31.091.600	31.258.800	30.928.200
Gruppo TV1	2.229.600	1.288.800	0	0	1.204.800	2.239.200	2.244.000	2.469.600	2.275.200	2.256.000	2.263.200	2.270.400
Gruppo TV2	9.518.400	11.376.000	12.626.400	12.820.800	11.572.800	10.065.600	10.692.000	9.074.400	7.737.600	8.596.800	8.534.400	8.304.000

Energia generata MWh (settimana)	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Gruppo TG3	0,0	0,0	4.038.750,0	13.290.750,0	3.523.500,0	11.808.000,0	7.155.000,0	1.064.250,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gruppo TG4	740.250,0	0,0	1.257.750,0	4.416.750,0	11.641.500,0	1.995.750,0	1.188.000,0	1.012.500,0	0,0	0,0	0,0	666.000,0
Gruppo TG5	31.958.000,0	31.528.800,0	20.516.200,0	0,0	0,0	0,0	26.949.600,0	28.762.200,0	25.980.600,0	27.439.800,0	27.230.800,0	31.266.400,0
Gruppo TV1	2.414.400,0	2.268.000,0	2.942.400,0	5.971.200,0	4.708.800,0	5.056.800,0	2.786.400,0	2.745.600,0	2.248.800,0	2.263.600,0	888.000,0	2.349.600,0
Gruppo TV2	9.249.600,0	9.542.400,0	7.432.800,0	0,0	0,0	0,0	8.892.000,0	9.489.600,0	9.038.400,0	9.993.600,0	12.820.800,0	12.398.400,0

Energia generata MWh (settimana)	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Gruppo TG3	0	1.161.000	4.257.000	12.348.000	15.084.000	12.397.500	12.242.250	14.490.000	15.322.500	14.951.250	15.225.750	9.852.750
Gruppo TG4	5.857.875	5.482.125	1.271.250	5.127.750	6.018.750	14.197.500	15.412.500	9.778.500	6.738.750	10.881.000	9.828.000	10.399.500
Gruppo TG5	28.667.200	27.040.800	31.065.000	7.858.400	0	0	0	0	0	0	0	0
Gruppo TV1	3.412.800	3.484.800	3.259.200	6.681.600	7.418.400	9.852.000	10.262.400	8.517.600	7.144.800	7.665.600	8.875.200	7.488.000
Gruppo TV2	12.902.400	12.633.600	13.572.000	3.782.400	0	0	0	0	0	0	0	0

Energia generata MWh (settimana)	49	50	51	52	53
Gruppo TG3	11.844.000	5.613.750	12.730.500	4.999.500	2.166.750
Gruppo TG4	10.478.250	4.891.500	11.497.500	4.851.000	2.697.750
Gruppo TG5	15.450.800	32.543.200	35.009.400	30.381.000	21.971.600
Gruppo TV1	8.292.000	5.008.800	8.980.800	4.658.400	2.688.000
Gruppo TV2	6.784.800	13.704.000	16.689.600	13.416.000	10.068.000

Energia generata (kWh mese)	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Gruppo TG3	4.428.000	375.750	13.761.000	393.750	0	0	39.816.000	1.064.250	13.869.000	60.212.250	60.426.000	30.179.250
Gruppo TG4	2.292.750	3.318.750	1.379.250	0	2.988.000	2.394.000	19.242.000	1.678.500	17.439.750	46.131.750	44.289.000	27.549.000
Gruppo TG5	137.746.200	117.545.400	104.956.000	121.022.400	131.787.800	133.083.600	30.992.800	122.470.200	112.841.000	0	805.600	134.550.400
TV1	10.915.200	9.984.000	11.920.800	3.134.400	10.209.600	10.154.400	19.879.200	9.194.400	16.687.200	38.364.000	35.155.200	24.775.200
TV2	50.980.800	41.068.800	35.104.800	51.264.000	39.938.400	39.074.400	10.420.800	46.617.600	50.013.600	0	328.800	60.333.600
TOTALE (kWh)	206.362.950	172.292.700	167.121.850	175.814.550	184.923.800	184.706.400	120.350.800	181.024.950	210.850.550	144.708.000	141.004.600	277.387.450

Gruppo TG3	224.525,25
Gruppo TG4	168.702,75
Gruppo TG5	1.147.801,40
Gruppo TV1	200.373,60
Gruppo TV2	425.145,60
Totale TG3+TG4+TG5+TV1+TV2	2.166.548,60

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AIA (v. lettera di trasmissione)

MANUTENZIONI, MALFUNZIONAMENTI, GUASTI ED EVENTI ACCIDENTALI (nessun evento con rilevanza per l'ambiente)

	EVENTO	N.	RILEVANZA PER L'AMBIENTE
RIEPILOGO FERMATE TG3	MANUTENZIONI	\	NON RILEVANTE
	MALFUNZIONAMENTI	\	
	EVENTI INCIDENTALI	0	
	MERCATO	76	
	TOT.	76	
RIEPILOGO FERMATE TG4	MANUTENZIONI	\	NON RILEVANTE
	MALFUNZIONAMENTI	\	
	EVENTI INCIDENTALI	2	
	MERCATO	191	
	TOT.	193	
RIEPILOGO FERMATE TG5	MANUTENZIONI	\	NON RILEVANTE
	MALFUNZIONAMENTI	\	
	EVENTI INCIDENTALI	2	
	MERCATO	6	
	TOT.	8	
RIEPILOGO FERMATE C2 (riserva fredda)	MANUTENZIONI	\	FERMO
	MALFUNZIONAMENTI	\	
	EVENTI INCIDENTALI	\	
	MERCATO	\	
	TOT.	\	

EMISSIONI: ARIA

Emissioni (ton/anno)

NOx (Gruppo TG3)	167,28
CO (Gruppo TG3)	11,00
NOx (Gruppo TG4)	116,78
CO (Gruppo TG4)	15,68
NOx (Gruppo TG5)	261,67
CO (Gruppo TG5)	100,04
NOx (Caldaia C2)	Fermo
CO (Caldaia C2)	Fermo
NOx (Caldaia GVA)	0,0000
CO (Caldaia GVA)	0,0000
NOx (TG3+TG4+TG5+Caldaia C2+GVA)	545,72
CO (TG3+TG4+TG5+Caldaia C2+GVA)	672,45

Concentrazione mensile e quadrimestrale (mg/Nm3)	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
NOx concentrazione media mensile (Gruppo TG3)	76,10	nc	76,26	nc	nc	76,45	73,30	77,30	77,90	77,13	77,43	76,90
CO concentrazione media mensile (Gruppo TG3)	4,10	nc	3,80	nc	nc	1,65	1,40	1,40	2,43	2,40	2,62	2,60
NOx concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG3)	76,2				75,7				77,3			
CO concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG3)	4,0				1,5				2,5			
NOx concentrazione media mensile (Gruppo TG4)	74,30	76,10	77,10	nc	75,00	74,40	75,10	nc	75,32	75,90	73,60	74,90
CO concentrazione media mensile (Gruppo TG4)	6,10	7,50	4,90	nc	2,55	4,20	3,40	nc	2,80	2,80	2,54	3,45
NOx concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG4)	75,8				74,8				74,9			
CO concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG4)	6,2				3,4				2,9			
NOx concentrazione media mensile (Gruppo TG5)	27,45	27,38	26,40	24,70	24,96	23,70	23,40	25,60	26,50	nc	nc	28,63
CO concentrazione media mensile (Gruppo TG5)	0,60	0,60	0,60	0,70	0,39	0,20	0,05	0,23	0,13	nc	nc	1,58
NOx concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG5)	26,5				24,4				27,6			
CO concentrazione media quadrimestrale (Gruppo TG5)	0,6				0,2				0,9			
NOx concentrazione media mensile (Caldaia C2)	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
CO concentrazione media mensile (Caldaia C2)	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
NOx concentrazione media quadrimestrale (Caldaia C2)	0,0				0,0				0,0			
CO concentrazione media quadrimestrale (Caldaia C2)	0,0				0,0				0,0			
NOx concentrazione media mensile (Caldaia GVA)	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
CO concentrazione media mensile (Caldaia GVA)	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
NOx concentrazione media quadrimestrale (Caldaia GVA)	\				\				\			
CO concentrazione media quadrimestrale (Caldaia GVA)	\				\				\			
Valori determinati in base alle medie giornaliere valide												

Emissione specifica annuale Kg/1000Sm3 (metano)

	Gruppo TG3	Gruppo TG4	Gruppo TG5	Caldaia C2	Caldaia GVA
NOx	5,618	5,875	0,636	0,000	0,000
CO	0,370	0,789	0,243	0,000	0,000

Emissioni durante i transitori (ton/anno)

	Gruppo TG3	Gruppo TG4	Gruppo TG5	Caldaia C2	Caldaia GVA
NOx	8,55	3,62	2,36	0,00	0,00
CO	11,97	6,34	104,41	0,00	0,00

EMISSIONI: PARAMETRI CONOSCITIVI

Misura biennale: ADEIDE FORMICA/SOV.

	ALDEIDE FORMICA (mg/Nm3)	SOV (come TOC) (mg/Nm3)
TG3	0,158	1,99
TG4	0,032	1,81
TG5	0,005	1,17

EMISSIONI: ACQUE DI PROCESSO

AQI/SM2 Parametri	ATINGIMENTO AQI1		SCARICO SD1 (A DEPURATORE)	
	mg/l	Kg/anno	mg/l	Kg/anno
Cromo	0.0024	2.258	\	\
Ferro	0.6900	659,245	\	\
Manganese	0.0339	32.347	\	\
Nichel	0.0022	2.134	\	\
Rame	0.0050	4.772	\	\
Selenio	0.0010	0.955	\	\
Zinco	0.0235	22.435	\	\
BOD5	5.0000	4.776,850	\	\
Azoto totale	0.0022	2.119	27.0417	2.4601
Fosforo totale	0.0001	0.098	\	\
Cloro residuo	0.0001	0.063	\	\
pH	7.9367		\	\
Temperatura	17.6667		\	\
Solidi sospesi	8.5000	8.120,645	26.7750	2.4358
COD	9.5250	9.099,899	20.0250	1.8217
Azoto ammoniacale	0.0958	91,477	\	\
Azoto nitroso	0.0251	24,012	\	\
Azoto nitrico	1.7850	1.705,335	\	\
Fosfati	0.1000	95,537	\	\
Oli minerali	0.0408	38,931	\	\
Arsenico	0.0040	3,800	\	\
Piombo	0.0024	2,305	\	\
Cadmio	0.0010	0,955	\	\
Mercurio	0.0002	0,197	\	\
Azoto totale (TKN)			13,1008	1,1918

Valori di emissioni delle acque di processo calcolati al netto dei prelievi.
 Concentrazione media delle n. 12 analisi mensili prescritte dal PMC
 Kg/anno = concentrazione media per portata anno

(1)
(2)

Parametri	SP1_1° sem.		SP2_1° sem.		*SP1_2° sem.		*SP2_2° sem.		EMISSIONI SCARICHI SP1+SP2 Kg/a
	mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		
Oli minerali	0,035		0,075		0,035		0,057		0,0012
Solidi sospesi totali	55,00		5,00		5,00		5,00		0,4125
pH	8,50		8,25		7,65		7,94		
Conducibilità elettrica (mS/cm)	436		651		631		1518		

EMISSIONI: RIFIUTI

Descrizione Rifiuto NON PERICOLOSO	Codice rifiuto (CER)	Quantità (kg)	Destino
toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	42	RECUPERO R13
rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento	100126	3882	RECUPERO R13
imballaggi in legno	150103	3280	RECUPERO R13
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	150203	12494	SMALTIMENTO D15
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	150203	2300	RECUPERO R13
componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	160216	488	RECUPERO R13
rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	160304	102	SMALTIMENTO D15
rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	160304	1670	RECUPERO R13
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	161002	155640	SMALTIMENTO D9
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	161106	300	RECUPERO R13
plastica	170203	580	RECUPERO R13
miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	170302	9060	RECUPERO R13
metalli misti	170407	4690	RECUPERO R13
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	170604	14930	RECUPERO R13
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	170904	5380	RECUPERO R13
rifiuti da dissabbiamento	190802	9160	RECUPERO R13
rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	190814	289500	SMALTIMENTO D19
fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	190902	329260	SMALTIMENTO D15
resine a scambio ionico saturate o esaurite	190905	92	RECUPERO R13
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	191308	140	SMALTIMENTO D9
rifiuti biodegradabili	200201	6280	RECUPERO R13
fanghi delle fosse settiche	200304	26340	RECUPERO R12

TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI	875610	kg
--------------------------------------	---------------	-----------

Descrizione Rifiuto PERICOLOSO	Codice rifiuto (CER)	Quantità (kg)	Destino	kg/(1000 Sm3) CH4	kg/MWh
altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	*130208	1260	RECUPERO R13	0,0027	0,00058
oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	*130307	250	RECUPERO R13	0,0005	0,00012
altre emulsioni	*130802	6522	RECUPERO R13	0,0138	0,00301
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202	540	RECUPERO R13	0,0011	0,00025
apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 160209 a 160212	160213	78	RECUPERO R13	0,0002	0,00004
rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	*160303	432	SMALTIMENTO D13	0,0009	0,00020
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	*160506	380	RECUPERO R13	0,0008	0,00018
batterie al piombo	*160601	100	RECUPERO R13	0,0002	0,00005
batterie al nichel-cadmio	*160602	16	RECUPERO R13	0,0000	0,00001
vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	*170204	1520	RECUPERO R13	0,0032	0,00070
materiali isolanti, contenenti amianto	*170601	60	SMALTIMENTO D15	0,0001	0,00003
altri materiali isolanti contenenti a costituiti da sostanze pericolose	*170603	54	RECUPERO R13	0,0001	0,00002
altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	*170903	3960	SMALTIMENTO D15	0,0084	0,00183
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	*200121	90	RECUPERO R13	0,0002	0,00004

TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI	15262	kg
----------------------------------	--------------	-----------

Tonnellate rifiuti a recupero anno in corso	10,81
---	--------------

Criterio di gestione deposito anno in corso	Temporale
---	------------------

ACQUE DI FALDA

*Totale anno acque emunte (m3)	n.a.
--------------------------------	------

*Cessate le operazioni di drenaggio per messa in sicurezza della Falda a partire dal 06 marzo 2012

* Il dato non considera i quantitativi di acqua di 1^ Falda emunti (in regime di bonifica) e trattati nell' impianto TAF, a partire dal 27 luglio 2010.

RUMORE

RUMORE (rilevamento effettuato in data 27/28 LUGLIO 2015, v. relazione del 11-08-2015 rif 1127 Binotti)

	Laeq MEDIO	Laeq MEDIO	Limiti di immissione	
	arrotondato e corretto 0,5dB	arrotondato e corretto 0,5dB		
	DIURNE	NOTTURNE	DIURNE	NOTTURNE
Ricettore 1/classe VI	63,0	61,5	70	70
Ricettore 2/classe VI	64,0	64,5	70	70
Ricettore 3/classe VI	62,5	63,5	70	70
Ricettore 4/classe VI	60,0	60,0	70	70

CONSUMI MATERIE PRIME

GAS NATURALE TG3 (Sm3)	75.421.100
GAS NATURALE TG4 (Sm3)	55.401.050
GAS NATURALE TG5 (Sm3)	340.969.364
GAS NATURALE C2 (Sm3)	0
GVA	0
GAS NATURALE TOT. CTE(Sm3)	471.791.514
GASOLIO (ton.)	0,93
AUTOCONSUMI ENERGIA ELETTRICA (KWh)	47.283.256
ACQUA DI RAFFREDDAMENTO (AL1) (m3)	378.337.371
ACQUA "GREZZA" INDUSTRIALE (AQ11) TOT. ANNO (m3)	1.213.260
ACQUA SEMI-POTABILE (m3)	743
ACQUA POTABILE (m3)	10.602
ACQUA DEMINERALIZZATA RICEVUTA (m3)	15.926

SCARICHI

ACQUE RAFFREDDAMENTO "SM3" (m3)	378.190.488
ACQUE LAVAGGIO GRIGLIE "SM2" (m3)	423.046
ACQUE DI PROCESSO A DEPURATORE "SD1" (m3)	90.974
ACQUE METEORICHE "SP1" (m3)	16.646
ACQUE METEORICHE "SP2" (m3)	6.923

CONSUMI SPECIFICI

*acqua (m3/MWh)	175,20
gasolio (Kg/MWh)	0,0004
autoconsumi energia elettrica (kWh/MWh)	21,82
metano (Sm3/MWh)	217,76

* Il calcolo è stato eseguito considerando tutte le acque in ingresso CTE (ATTINGIMENTO ACQUA MARE+ATTINGIMENTO ACQUA INDUSTRIALE*BRENTA"+ACQUA SEMIPOTABILE+ACQUA POTABILE+ACQUA DEMINERALIZZATA DA SPM).

UNITA' DI RAFFREDDAMENTO

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Stima del calore introdotto in acqua (GJ)	470404	368244	379485	428544	399737	393354	257132	455555	305016	305016	276321	644299
Totale anno calore introdotto in acqua (GJ)	4.683.107											

*La metodologia di stima è basata sul seguente calcolo:

$Q.SM3 = ((\text{portata nominale pompe } 1AC+2AC+1AR+2AR+3AR) - (\text{portata acqua lavaggio griglie rotanti})) \cdot (\text{ore di funzionamento})$

Stima calore introdotto in acqua = $[Q.SM3 \cdot (x1000m^3) \cdot 997((kg/m^3) \cdot 4.187(kg/kg \cdot c) \cdot \Delta T)] / 1000 = \text{Gjoule}$

Dal giorno 20.12.2010 il calcolo viene automaticamente effettuato sulla base di un algoritmo implementato a sistema DCS che considera le effettive portate allo scarico ed il delta temperatura (Vedi procedura trasmessa ad ARPAV/ISPRARif.