

# ICARO



**Syndial**  
Stabilimento di Porto Marghera

## **DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

ai sensi del D.Lgs. N.59 del 18 febbraio 2005

---

### **Scheda B**

### **Dati e notizie sull'impianto attuale**

---

**NOTA:**

*Le modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziate mediante riquadro tratteggiato*

**Aprile 2008**

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

## INDICE

<b>B.1.1.A</b>	<b>CONSUMO DI MATERIE PRIME (PARTE STORICA).....</b>	<b>4</b>
<b>B.1.2.A</b>	<b>CONSUMO DI MATERIE (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....</b>	<b>6</b>
<b>B.2.1</b>	<b>CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (PARTE STORICA) .....</b>	<b>8</b>
<b>B.2.2</b>	<b>CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....</b>	<b>9</b>
<b>B.4.1</b>	<b>CONSUMO DI ENERGIA (PARTE STORICA) .....</b>	<b>11</b>
<b>B.4.2</b>	<b>CONSUMO DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....</b>	<b>12</b>
<b>B.6</b>	<b>FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO .....</b>	<b>14</b>
<b>B.7.1</b>	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO (PARTE STORICA).....</b>	<b>28</b>
<b>B.7.2</b>	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....</b>	<b>28</b>
<b>B.8.1</b>	<b>FONTI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO (PARTE STORICA).....</b>	<b>29</b>
<b>B.9.1</b>	<b>SCARICHI IDRICI (PARTE STORICA).....</b>	<b>30</b>
<b>B.9.2</b>	<b>SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....</b>	<b>32</b>
<b>B.10.1</b>	<b>EMISSIONI IN ACQUA (PARTE STORICA).....</b>	<b>34</b>
<b>B.11.1</b>	<b>PRODUZIONE DI RIFIUTI (PARTE STORICA).....</b>	<b>38</b>
<b>B.11.2</b>	<b>PRODUZIONE DI RIFIUTI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) .....</b>	<b>40</b>
<b>B.12</b>	<b>AREE DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI.....</b>	<b>41</b>
<b>B.13</b>	<b>SERBATOI DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME .....</b>	<b>42</b>
<b>B.14</b>	<b>RUMORE .....</b>	<b>43</b>
<b>B.15</b>	<b>ODORI .....</b>	<b>44</b>
<b>B.16</b>	<b>ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO .....</b>	<b>44</b>

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

**B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE..... 45**

*Il seguente allegato:*

- *Allegato B.23 - Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore*

*è stato omesso e per i contenuti dello stesso si rimanda a quanto riportato in Allegato B.24.*

B.1.1.a Consumo di materie prime (parte storica)								Anno di riferimento: 2005			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di peric.	Consumo annuo
					N° CAS	Denominaz.	% in peso				
Cloruro di sodio iperpuro	Syndial 11 CLOR	MP	1	SOL	---	---	---	---	---	----	226 012 t
Acido cloridrico soluzione 33%	Syndial CLOR 7	MPA	1	LIQ	7647-01-0	ACIDO CLORIDRICO 33%	33	34, 37	26, 45	C	9 376 t
Acido solforico concentrato	Syndial N. 13	MPA	1	LIQ	7664-93-9	ACIDO SOLFORICO 98%	98	35	26, 30, 45	C	4 438 t
Freon R22	Guido Tazzetti 286250	MPA	2	GAS (LIQ)	000075-46-6	CLORODIFLUOROMETANO HCFC 22	> 99.8	59	39	N	4 t
Tiourea	Univar 080200	MPA	4	SOL	62-56-6	TIOUREA (TIOCARBAMIDE)	> 99	22, 40, 51/53, 63	2, 36/37, 61	Xn, N	21 575 t
Dryfloc 972	SNF Acque Italia	MPA	4	SOL	---	----	----	----	----	----	0.75 t
Azoto	Crion 089A	MPA	1, 2	GAS	07727-37-9	AZOTO	100	As	9, 23	---	6.210 t
Aria compressa	Sapio 000A	MPA	1, 2, 3	GAS	---	---	---	----	----	----	25 593 t
Soda caustica 20%	Syndial CLOR 2/LP	MPA	1	LIQ	1310-73-2	IDROSSIDO DI SODIO	20	35	26, 37/39, 45	C	3 665 t
Galden HT200 (*)	Solvay Solexis Gal0122i	MPA	2	LIQ	69991-67-9	----	----	----	----	----	19.5 t (*)
Freon R407c	Solvay Solkane 407 C	MPA	1	GAS (LIQ)	158675-78-6	-----	-----	-----	-----	-----	0 t

B.1.1.a Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 2005				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di peric.	Consumo annuo
					N° CAS	Denominaz.	% in peso				
Biocida	NALCO STABEX ST70	MPA	1	LIQ	1310-73-2 7681-52-9	SODIO IDROSSIDO IPOCLORITO DI SODIO	1÷<5 0,0001÷10	35 31, 34, 50	24/25, 26, 36/37/39, 45	C C, N	43 t
Trattamento impianto raffreddamento acqua	NALCO TRASAR 23212	MPA	1	LIQ	---	---	----	---	24/25, 37/39	---	11 t
Biocida	NALCO 2894	MPA	1	LIQ	100-51-6 64359-81-5	ALCOOL BENZILICO 4,5 DICLORO 2 OCTIL 3 ISOTIAZOLONE	5÷10 1÷5	20/22 21/22, 34, 37, 36/38, 43, 50	24/25, 26, 28, 36/37/39, 60, 61	Xn C, N	0,45 t

**NOTA**

(\*) Nel 2005 l'esaclorobutadiene impiegato come fluido diatermico nel circuito di rievaporazione cloro è stato sostituito dal Galden HT200. Il consumo dell'anno 2005 è relativo al primo riempimento delle sezioni.

## B.1.2.a Consumo di materie (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di peric.	Consumo annuo
					N° CAS	Denominaz.	% in peso				
Cloruro di sodio iperpuro	Syndial 11 CLOR	MP	1	SOL	---	---	---	---	---	----	319 000 t
Acido cloridrico soluzione 33%	Syndial CLOR 7	MPA	1	LIQ	7647-01-0	ACIDO CLORIDRICO 33%	33	34, 37	26, 45	C	8 550 t
Acido solforico concentrato	Syndial N. 13	MPA	1	LIQ	7664-93-9	ACIDO SOLFORICO 98%	98	35	26, 30, 45	C	5 510 t
Freon R22	Guido Tazzetti 286250	MPA	2	LIQ	000075-46-6	CLORODIFLUOROMETANO HCFC 22	> 99,8	59	39	N	4 t
Tiourea	Univar 080200	MPA	4	SOL	62-56-6	TIOUREA (TIOCARBAMIDE)	> 99	22, 40, 51/53, 63	2, 36/37, 61	Xn, N	22 t
Dryfloc 972	SNF Acque Italia	MPA	4	SOL	---	----	----	----	----	----	0.75 t
Azoto	Crion 089A	MPA	1, 2	GAS	07727-37-9	AZOTO	100	As	9, 23	---	3 849 t
Aria compressa	Sapio 000A	MPA	1, 2, 3	GAS	---	---	---	----	----	----	24 683 t
Soda caustica 20%	Syndial CLOR 2/LP	MPA	1	LIQ	1310-73-2	IDROSSIDO DI SODIO	20	35	26, 37/39, 45	C	3 420 t
Galden HT200 (*)	Solvay Solexis Gal0122i	MPA	2	LIQ	69991-67-9	----	----	----	----	----	0.5 t (stimato)
Freon R407c	Solvay Solkane 407 C	MPA	1	LIQ	158675-78-6	-----	---	----	----	----	0,025 t

## B.1.2.a Consumo di materie (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di peric.	Consumo annuo
					N° CAS	Denominaz.	% in peso				
Biocida	NALCO STABEX ST70	MPA	1	LIQ	1310-73-2 7681-52-9	SODIO IDROSSIDO IPOCLORITO DI SODIO	1÷<5 0,0001÷10	35 31, 34, 50	24/25, 26, 36/37/39, 45	C C, N	43 t
Trattamento impianto raffreddamento acqua	NALCO TRASAR 23212	MPA	1	LIQ	---	---	----	---	24/25, 37/39	----	11 t
Biocida	NALCO 2894	MPA	1	LIQ	100-51-6 64359-81-5	ALCOOL BENZILICO 4,5 DICLORO 2 OCTIL 3 ISOTIAZOLONE	5÷10 1÷5	20/22 21/22, 34, 37, 36/38, 43, 50	24/25, 26, 28, 36/37/39, 60, 61	Xn C, N	0,45 t

**NOTA**

- (\*) Si osserva che i consumi di alcune materie prime ed utilities dell'anno 2005 differiscono da quelle riportate per la capacità produttiva poiché l'anno 2005 è stato caratterizzato dalla fermata generale dell'impianto.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)							Anno di riferimento: 2005			
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [m <sup>3</sup> ]	Consumo giornaliero, [m <sup>3</sup> ]	Portata oraria di punta [m <sup>3</sup> /h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
8/1	Acqua mare (rete di stabilimento)	1, 2, 3	raffreddamento	11 352 060	31 100	1 600	SI	giugno/agosto	----	----
9/1	Acqua demineralizzata (rete di stabilimento)	1, 3	Processo e lavaggi	433 184	1 200	50	SI	----	----	----
	Acqua di riciclo da torre(**)	1	Raffreddamento	74 125	200	15	SI	Giugno/agosto	----	----
6/1, 6/2	Acqua industriale (rete di stabilimento)	1, 2	Raffreddamento	1 649 562	4 500	250	SI	giugno/agosto	----	----
7/1	Acqua semipotabile (rete di stabilimento)	1, 2, 3	Usi civili	110 520	303	13	NO	----	----	----
5/1 5/2	Acqua potabile (rete di stabilimento)	1, 2, 3	Servizi igienici e uso umano	14 142	40	3	NO	giugno/agosto	----	----
--	Acqua demineralizzata da vapore	1	Riscaldamento dissoluzione	64 171	180	7	NO	--	----	----
--	Condensa da vapore (rete di stabilimento)	--	Perdite di vapore (*)	76 720	--	--	NO	----	----	----

**NOTE**

- (\*) Si tratta dell'attribuzione della ripartizione di condensa persa dalla rete vapore di stabilimento.  
 (\*\*) si tratta del reintegro di acqua industriale dovuta all'evaporazione in torre.

**B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)**

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [m <sup>3</sup> ]	Consumo giornaliero, [m <sup>3</sup> ]	Portata oraria di punta [m <sup>3</sup> /h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
8/1	Acqua mare (rete di stabilimento)	1, 2, 3	raffreddamento	11 895 000	33 986	1 600	SI	giugno/agosto	----	----
9/1	Acqua demineralizzata (rete di stabilimento)	1, 3	Processo e lavaggi	614 000	1 680	70	SI	----	----	----
6/1, 6/2	Acqua industriale (rete di stabilimento)	1, 2	Raffreddamento	1 767 000	4 840	250	SI	giugno/agosto	----	----
	Acqua di riciclo da torre (**)	1	Raffreddamento	132 537	360	25	SI	Giugno/agosto	----	----
7/1	Acqua semipotabile (rete di stabilimento)	1, 2, 3	Usi civili	110 000	300	13	NO	----	----	----
5/1 5/2	Acqua potabile (rete di stabilimento)	1, 2, 3	Servizi igienici e uso umano	14 000	40	3	NO	giugno/agosto		
--	Condensa da vapore (rete di stabilimento)	--	Perdite di vapore (*)	77 000	----	----	NO	----	----	----

**NOTE**

(\*) Si tratta dell'attribuzione della ripartizione di condensa persa dalla rete vapore di stabilimento.

(\*\*) si tratta del reintegro di acqua industriale dovuta all'evaporazione in torre e dell'aliquota relativa al controlavaggio del filtro in ingresso alla torre di raffreddamento.

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 23-25	

Le tabelle B.3.1 e B.3.2 sono state omesse in quanto l'impianto in oggetto non produce energia.

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento: 2005	
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/ unità)
Fase 1, 2 vapore a 5 ate	38 469	---	cloro	0,29 kWh/kg cloro	
1 - Vapore a 18 ate (*)	78		cloro	0,0006 kWh/kg cloro	
Fase 1, 2, 3	---	490 155	cloro		3,73 kwh/kg cloro
<b>TOTALE</b>	38 547	490 155	---	0,2906 kWh/kg cloro	3,73 kwh/kg cloro

(\*) trattasi del consumo stimato da DOW commerciale Italia del vapore impiegato nella sezione di compressione idrogeno, ma non consumato direttamente da Syndial.

**B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)**

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Fase 1, 2, vapore a 5 ate	55 036	---	cloro	0,29 kWh/kg cloro	
1 - Vapore a 18 ate (*)	78		cloro	0,0004 kWh/kg cloro	
Fase 1, 2, 3	---	767 016	cloro		4,037 kWh/kg cloro
<b>TOTALE</b>	55 114	767 016	---	0,2904 kWh/kg cloro	4,037 kWh/kg cloro

(\*) trattasi del consumo stimato da DOW commerciale Italia del vapore impiegato nella sezione di compressione idrogeno, che verrà consumato da Syndial.

ICARO	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	 <b>Syndial</b> Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

Le tabelle B.5.1 e B.5.2 sono state omesse in quanto per l'impianto non vengono utilizzati combustibili

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

n° totale camini 51

n° camino: E1 (855/1)

Posizione amministrativa: E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0.031	Serbatoio soda 50% D202/A	NO

Monitoraggio in continuo delle emissioni  SI  NO

Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.

n° camino: E2 (855/2)

Posizione amministrativa: E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0.031	Serbatoio soda 50% D202/B	NO

Monitoraggio in continuo delle emissioni  SI  NO

Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.

n° camino: E3 (855/3)

Posizione amministrativa: E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0.005	Serbatoio soda 20% D205/B	NO

Monitoraggio in continuo delle emissioni  SI  NO

Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.

n° camino: E4 (855/4)

Posizione amministrativa: E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0.005	Serbatoio soda 20% D205/C	NO

Monitoraggio in continuo delle emissioni  SI  NO

Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E5 (855/5)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	0.005	Serbatoio soda 30% D205/A	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E6 (855/6)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	0.005	Serbatoio soda 20% D17/A	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.L.vo 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E7 (859)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1	0.071	Serbatoio depurazione salamoia alcalina D13	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E8 (860/1)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	0.05	Serbatoio D16/A soluzione carbonato sodico	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

<b>n° camino: E9 (860/2)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	0.05	Serbatoio D16/B soluz. carbonato sodico	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E10 (861)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
8	0.05	Serbatoio D301 - soluzione acquosa di acido cloridrico mercurioso sotto forma ionica	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E11 (862)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
15	0.071	Serbatoio D304 - acqua con solfuro di mercurio disciolto	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E12 (1305/1)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
15	0.031	Sfiato di emergenza gasometro idrogeno D204	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.L.vo 152/2006.			

<b>n° camino: E13 (1305/2)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
15	0.031	Sfiato di emergenza gasometro idrogeno D204	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E14 (567)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
18	0.031	Demercurizzazione aria ambiente della sala celle	SI Assorbitori a carboni attivi P55/A-B
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<b>n° camino: E15 (705/a)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 5626 del 31.01.2000 <sup>(*)</sup> )	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
16	0.031	D50/1-40 sfiato idrogeno durante avviamento dalla sezione di elettrolisi	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
(*) integrazione all'autorizzazione della Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999 Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E16 (705/b)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 5626 del 31.01.2000 <sup>(*)</sup> )	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
16	0.031	D50/1-40 sfiato idrogeno durante fermata dalla sezione di elettrolisi	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<sup>(*)</sup> integrazione all'autorizzazione della Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999 Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E17 (706)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
(*)	(*)	Sfiato di rigenerazione filtri della soda	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. <sup>(*)</sup> Emissione cessata.			
<b>n° camino: <u>E18 (1307)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
16	0.018	Guardia idraulica D219, sfiato per operazioni di emergenza	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E19 (1306/1)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
0.5	0.05	Serbatoio soda D54/A	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. L'emissione ha funzione di guardia idraulica del serbatoio D54/A			

<b>n° camino: <u>E20 (1306/2)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
0.5	0.05	Serbatoio soda D54/B	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. L'emissione ha funzione di guardia idraulica del serbatoio D54/B			
<b>n° camino: <u>E21 (1312)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
3.5	0.008	Serbatoio di neutralizzazione acqua demercurizzata D321	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E22 (1313)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
8.5	0.005	Serbatoio D52/A acqua di lavaggio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E23 (1309)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
14.3	156 (*)	Serbatoio a cielo aperto D91 acque meteoriche	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. (*) Superficie aperta del serbatoio			

<b>n° camino: E24 (1310)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
14.3	156 (*)	Serbatoio a cielo aperto D96/A acque meteoriche	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. (*) Superficie aperta del serbatoio			
<b>n° camino: E25 (1311)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
14.3	156 (*)	Serbatoio a cielo aperto D96/B acque meteoriche	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. (*) Superficie aperta del serbatoio			
<b>n° camino: E26 (852)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
3	0.08	Serbatoio D100 acido solforico 98%	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E27 (853)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
3	0.08	Serbatoio D101 acido solforico 80%	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

<b>ICARO</b>	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E28 (1301/1)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
12	0.0283	Mandata ventilatore P155/A ricambio aria capannone compressori cloro	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E29 (1301/2)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
12	0.0283	Mandata ventilatore P155/B ricambio aria capannone compressori cloro	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E30 (1302)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
6	0.0283	Ventilatore ricambio aria pozzo pompa cloro P156	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

<b>n° camino: E31 (1308/1)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5	0.008	Serbatoio soda 20% D205/C	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E32 (1308/2)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5	0.008	Serbatoio soda 20% D205/D	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E33 (967/1)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5	0.008	Serbatoio ipoclorito di sodio D250/A	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: E34 (967/2)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5	0.008	Serbatoio ipoclorito di sodio D250/B	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E35 (865/1)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/A ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E36 (865/2)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/B ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E37 (865/3)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/C ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E38 (865/4)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/D ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

<b>ICARO</b>	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E39 (865/5)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/E ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E40 (865/6)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0.008	Serbatoio D203/F ipoclorito di sodio	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E41 (290/1)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
17	0.196	Ventilatori P250/A	SI colonna C250/A abbattimento cloro ed ipoclorito
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E42 (290/2)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
17	0.125	Ventilatori P250/B	SI colonna C250/B abbattimento cloro ed ipoclorito
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: <u>E43 (290/3)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> E (aut. Provincia di Venezia n. 21413 del 7.05.1999)	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
17	0,125	Ventilatori P250/C (di scorta)	SI colonna C250/C di abbattimento cloro ed ipoclorito
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<b>n° camino: <u>E44 (1314)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> <u>A</u>	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
9	0,008	Sfiato di emergenza: SV215 mandata compressore P215	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E45 (1315)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> <u>A</u>	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
9	0,005	Sfiato di emergenza: SV2300 mandata compressore P201	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
<b>n° camino: <u>E46 (1316)</u></b>		<b>Posizione amministrativa:</b> <u>A</u>	
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
9	0,008	Sfiato di emergenza: SV2303 aspirazione compressore P201	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

n° camino: <b>E47 (671)</b>		Posizione amministrativa: <u>  A  </u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.018	Serbatoio DA054 Idrato sodico	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
n° camino: <b>E48 (464)</b>		Posizione amministrativa: <u>  A  </u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11	0.018	Serbatoio DA1002 Idrato sodico	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
n° camino: <b>E49 (670)</b>		Posizione amministrativa: <u>  A  </u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
14.6	0.018	Serbatoio DA 1113 Idrato sodico	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			
n° camino: <b>50 (103)</b>		Posizione amministrativa: <u>  E  </u> (aut. Provincia di Venezia n. 24944 del 9.04.2002) (*)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m <sup>2</sup> )	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,031	Emissione proveniente dallo spurgo con azoto dei compressori idrogeno puro o dalla apertura delle valvole di sicurezza degli stessi	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
(*) autorizzazione rilasciata alla società DOW Poliuretani Italia oggi DOW Commerciale Italia.			
È importante precisare che la MTDA (metatoluendiammina) non è più presente all'emissione n. 103 in conseguenza della fermata definitiva avvenuta nell'agosto 2006 dell'impianto che la produceva.			

<b>ICARO</b>	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>n° camino: 51 (103 bis)</b>		<b>Posizione amministrativa:</b>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo (m)</b>	<b>Area sezione di uscita (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10	0,031	Emissione di emergenza proveniente dalla sezione di demercurizzazione	NO
<b>Monitoraggio in continuo delle emissioni</b> <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
Emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006.			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Camino	Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ]	% O <sub>2</sub>
E14 (567)	820	mercurio	0.000000556	0.0048748	0.00067	21
E41 (290/1)	3226	cloro	0.002	18.83	0.55	21
		ipoclorito	0.012	107.77	6.42	
E42 (290/2)	843	cloro	0.0006	2.38	0.55	21
		ipoclorito	0.0009	3.95	1.09	
E43 (290/3)	700	cloro	0.0007	3.07	1	21
		ipoclorito	0.0019	8.12	2.65	

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ]	% O <sub>2</sub>
E14 (567)	1000	mercurio	0.000002	0.018	0.002	21
E41 (290/1)	6100	cloro	0.0325	285	5.3	21
		ipoclorito	0.195	1708	32	
E42 (290/2)	6100	cloro	0.0325	285	5.3	21
		ipoclorito	0.195	1708	32	
E43 (290/3)	6100	cloro	0.0325	285	5.3	21
		ipoclorito	0.195	1708	32	

<b>ICARO</b>	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento: 2005</b>	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità [t/anno]
1	fuggitiva	Sala celle	mercurio	0.115
2	fuggitiva	Perdite da scambiatori	Freon R22	4

<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità [t/anno] (*)
1	fuggitiva	Sala celle	mercurio	0.115
2	fuggitiva	Perdite da scambiatori	Freon R22	4
1	Diffuse	Perdite dal circuito frigorifero (*)	R407C	0,025
(*) unità di refrigerazione installata nell'anno 2007				

**B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)****Anno di riferimento: 2005**

n° totale punti di scarico finale: 2

**n° scarico finale: SF1 (SM15)**

Recettore: acqua di transizione – laguna di Venezia

Portata media annua: **390.000.000 m<sup>3</sup> (\*)****Caratteristiche dello scarico: AR + AD + MN**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura - pH
1CS23/25 (punto di immissione a scarico parziale SM15/6 (**))	Fase 1, Fase 3	3,18 (***)	continuo	---	---	30°C - neutro
2CS23/25 (punto di immissione a scarico parziale SM15/6 (**))	Fase 2	0,08 (***)	continuo	---	---	30°C - neutro
MN1 (meteoriche allo SM15/6)	Fase 1, Fase 2, Fase 3	0,002 (***)	continuo	37 641	---	Non disponibile
AD1 (reflui civili a SM15/6)	Fase 1, Fase 2, Fase 3	0,03 (***)	continuo	---	---	Non disponibile

**NOTE**(\*) Si riporta la portata totale allo scarico SM15 valutata in 390.000.000 di m<sup>3</sup> anno (dati riferiti al 2006) così come indicato nell'autorizzazione del Magistrato alle Acque (Allegato A.19).

(\*\*) I punti di immissione confluiscono tutti allo scarico parziale SM15/6, scarico parziale dello scarico SM15 dello stabilimento multisocietario del Petrolchimico di Porto Marghera. Lo scarico SM15, gli scarichi parziali e gli scarichi interni sono scarichi cointestati con più società e autorizzati dal Magistrato alle Acque con autorizzazione n. 2754 del 29/10/2007 e successive proroghe.

(\*\*\*) La percentuale qui indicata è riferita alla portata media annua allo scarico SM15, le singole portate sono le seguenti:

scarico parziale	Portata (m <sup>3</sup> /anno)
1CS23/25	12 739 107
2CS23/25	309 213
MN1	9 896
AD1	124 142

<b>n° scarico finale: SF2 (S11)</b>		Recettore: tubazione a impianto chimico – fisico –biologico SG31			Portata media annua: <b>378 804 m<sup>3</sup></b>	
<b>Caratteristiche dello scarico: AI + MN</b>						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura - pH
S11 (uscita dall'impianto di trattamento di demercurizzazione)	Fase 4	100	continuo	56 263	Trattamento acque mercuriose	30°C - 12

Nel 2005 le acque prodotte dalla sezione di compressione idrogeno erano gestite da DOW poliuretani Italia. Quota parte di queste acque (18.000 m<sup>3</sup>/anno) erano e sono tuttora convogliate all'impianto di trattamento acque mercuriose dell'impianto clorosoda.

**B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)**

n° totale punti di scarico finale: 3

n° scarico finale: SF1 (SM15)

Recettore: acqua di transizione – laguna di Venezia

Portata media annua: 390 000 000 m<sup>3</sup> (\*)

Caratteristiche dello scarico: AR + AD + MN

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura - pH
1CS23/25 (punto di immissione a scarico parziale SM15/6 (**))	Fase 1, Fase 3	3,2 (***)	continuo	---	---	30°C - neutro
2CS23/25 (punto di immissione a scarico parziale SM15/6 (**))	Fase 2	0,16 (***)	continuo	---	---	30°C - neutro
MN1 (meteoriche allo SM15/6)	Fase 1, Fase 2, Fase 3	0,002 (***)	continuo	37 641	---	Non disponibile
AD1 (reflui civili a SM15/6)	Fase 1, Fase 2, Fase 3	0,03 (***)	continuo	---	---	Non disponibile

**NOTE**

(\*) Si riporta la portata totale allo scarico SM15 valutata in 390.000.000 di m<sup>3</sup> anno (dati riferiti al 2006) così come indicato nell'autorizzazione del Magistrato alle Acque con autorizzazione n. 2754 del 29/10/2007 e s.p

(\*\*) I punti di immissione confluiscono tutti allo scarico parziale SM15/6, scarico parziale dello scarico SM15 dello stabilimento multisocietario del Petrochimico di Porto Marghera. Lo scarico SM15, gli scarichi parziali e gli scarichi interni sono scarichi cointestati con più società e autorizzati dal Magistrato alle Acque con autorizzazione n. 2754 del 29/10/2007 e successive proroghe.

(\*\*\*) La percentuale qui indicata è riferita alla portata media annua allo scarico SM15, le singole portate sono le seguenti:

scarico parziale	Portata (m <sup>3</sup> /anno)
1CS23/25	12 899 442
2CS23/25	627 000
MN1	10 000
AD1	124 000

<b>n° scarico finale: SF2 (S11)</b>	Recettore: tubazione a impianto chimico – fisico –biologico SG31	Portata media annua: <b>440 000 m<sup>3</sup></b>
-------------------------------------	--	---

**Caratteristiche dello scarico: AI + MN**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura - pH
S11 (uscita dall'impianto di trattamento di demercurizzazione)	Fase 4	100	continuo	56 263 + 1148 (*)	Trattamento acque mercuriose	30°C - 12

(\*) 1.148 m<sup>2</sup> è l'area della sezione di compressione idrogeno, già della DOW commerciale Italia, convogliata all'impianto di trattamento acque mercuriose.

<b>n° scarico finale: SF3 (T70)</b>	Recettore: tubazione a impianto chimico – fisico –biologico SG31	Portata media annua: <b>27.130 m<sup>3</sup></b>
-------------------------------------	--	--

**Caratteristiche dello scarico: AI + MN**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura - pH
Controlavaggio una volta al turno del filtro dell'acqua fredda all'ingresso torri, comprensiva delle acque meteoriche	Fase 1	100	discontinuo	4500	-----	Ambiente - neutro

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)				Anno di riferimento: 2005	
Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l	
SM15/6 (scarico parziale dello scarico SM15)	Pentaclorobenzene	SI - PP	0.776	<0.001	
	1 - 2 Dicloroetano	SI - P	7.3	0.005	
	Esaclorobutadiene	SI - PP	0.97	0.006	
	Esaclorobenzene	SI - PP	0.776	<0.001	
	Cloruro di metilene	SI - P	1.552	<0.002	
	Tetraclorometano	SI	0.776	<0.001	
	Cloroformio	SI - P	1.018	0.0007	
	Tricloroetilene	SI	2.95	0.002	
	Tetracloroetilene	SI	3.1	0.002	
	Triclorobenzene	SI - PP	0.776	<0.001	
	Tetraclorobenzene	SI	0.776	<0.001	
	$\Sigma$ composti organici alogenati	(**)	41.5	0.027	
	pH	NO	---	7.8	
	COD	NO	19 871	12.8	
	Solidi sospesi	NO	41 915	27	
Mercurio	SI	0.62	0.0004		

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l	
1CS23/25 2CS23/25 (punti di immissione allo scarico parziale SM15/6)(*)	1 - 2 Dicloroetano	SI - P	0.074	<0.0001	
	Esaclorobutadiene	SI - PP	0.074	<0.0001	
	Cloruro di metilene	SI - P	0.074	<0.0001	
	Tetraclorometano	SI	0.074	<0.0001	
	Cloroformio	SI - P	0.074	<0.0001	
	Tricloroetilene	SI	0.074	<0.0001	
	Tetracloroetilene	SI	0.074	<0.0001	
	Triclorobenzene	SI - PP	0.074	<0.0001	
	Tetraclorobenzene	SI	0.074	<0.0001	
	$\Sigma$ composti organici alogenati	(**)	0.074	<0.0001	
	pH	NO	----	8.21	
	COD	NO	29 791	< 40	
	Solidi sospesi	NO	32 273	22	
	Mercurio	SI	0.037	<0.00005	

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SI1 (punto di controllo a piè d'impianto)	pH	NO	----	11
	COD	NO	2.032	47
	Solidi sospesi	NO	2.984	69
	Mercurio	SI - PP	0.0389	0.0009

**(P)** = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

**(PP)** = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

#### NOTE

Seguendo le linee guida IPPC, per tutti i componenti la cui concentrazione risulta essere inferiore al limite di rilevabilità del metodo analitico, per la valutazione della quantità oraria è stata assunta una concentrazione pari al 50% della concentrazione di rilevabilità.

(\*) Come da prescrizione dell'autorizzazione allo scarico, emessa dal Magistrato alle Acque per la laguna di Venezia, n. 743/INQ del 6 marzo 2006 e successive proroghe, i dati riportati fanno riferimento ad un unico campione di acque prelevate ai punti di immissione 1CS23/25 e 2CS23/25 costituito da aliquote uguali.

(\*\*) La sommatoria dei composti organici alogenati consegue dalla valutazione delle seguenti sostanze:

- 1. 2 dicloropropano
- 1.1 dicloroetilene
- 1. 1. 2 tricloroetano
- 1. 1. 1. 2 tetracloroetano
- 1. 1. 2. 2 tetracloroetano
- Pentacloroetano
- Clorobenzene
- 1. 3 diclorobenzene
- 1. 4 diclorobenzene
- 1. 2 diclorobenzene
- Esacloroetano
- 1. 1. 2. 2 tetrabrometano
- Bromodiclorometano
- 1 bromo 2 cloroetano
- Bromotriclorometano
- Dibromoclorometano
- Cloruro di vinile
- 1. 1. 1 tricloroetano
- Cis 1. 2 dicloroetilene
- Trans 1. 2 dicloroetilene

**B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)**

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SM15/6 (scarico parziale dello scarico SM15)	Pentaclorobenzene	SI - PP	--	0.020
	Cloruro di metilene	SI - P	--	0.002
	Esaclorobutadiene	SI - PP	--	$\Sigma$ 0.4 mg/l
	Esaclorobenzene	SI - PP	--	
	1 - 2 Dicloroetano	SI - P	--	
	Tetraclorometano	SI	--	
	Cloroformio	SI - P	--	
	Tricloroetilene	SI	--	
	Tetracloroetilene	SI	--	
	Triclorobenzene	SI - PP	--	
	Tetraclorobenzene	SI	--	
	$\Sigma$ composti organici alogenati	(*)	--	
	pH	NO	--	7.8
	COD	NO	--	120
Solidi sospesi	NO	--	35	
Mercurio	SI	--	0.0005	

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
1CS23/25 2CS23/25 (punti di immissione allo scarico parziale SM15/6)(*)	1 - 2 Dicloroetano	SI - P		0.020
	Cloruro di metilene	SI - PP		0.002
	1 - 2 Dicloroetano	SI - P		$\Sigma$ 0.4 mg/l
	Esaclorobutadiene	SI - PP		
	Esaclorobenzene	SI - PP		
	Tetraclorometano	SI		
	Cloroformio	SI - P		
	Tricloroetilene	SI		
	Tetracloroetilene	SI		
	Triclorobenzene	SI - PP		
	Tetraclorobenzene	SI		
	$\Sigma$ composti organici alogenati	(*)		
	pH	NO		8
	COD	NO		120
Solidi sospesi	NO		35	
Mercurio	SI		0.0005	

	<b>DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	  Stabilimento di Porto Marghera
	<b>Impianto CS 23-25</b>	

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SI1 (punto di controllo a piè d'impianto)	pH	NO	---	11
	COD	NO	5 000 (**)	---
	Solidi sospesi	NO	6 000 (**)	---
	Mercurio	SI - PP	---	0.060 (**)

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
T70 (punto di invio acque di controlavaggio filtro a sabbia a SG31) (***)	pH	NO	---	7,8
	COD	NO	340	17
	Solidi sospesi	NO	3.000	150

**(P)** = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

**(PP)** = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

#### NOTE

(\*) La Sommatoria dei composti organici alogenati consegue dalla valutazione delle seguenti sostanze:

- 1. 2 dicloropropano
- 1.1 dicloroetilene
- 1. 1. 2 tricloroetano
- 1. 1. 1. 2 tetracloroetano
- 1. 1. 2. 2 tetracloroetano
- Pentacloroetano
- Clorobenzene
- 1. 3 diclorobenzene
- 1. 4 diclorobenzene
- 1. 2 diclorobenzene
- Esacloroetano
- 1. 1. 2. 2 tetrabrometano
- Bromodiclorometano
- 1 bromo 2 cloroetano
- Bromotriclorometano
- Dibromoclorometano
- Cloruro di vinile
- 1. 1. 1 tricloroetano
- Cis 1. 2 dicloroetilene
- Trans 1. 2 dicloroetilene

(\*\*) Concentrazioni o portate di accettabilità nelle acque reflue conferite all'impianto chimico-fisico e biologico SG31 (SPM) relative all'impianto CS23-25 (vedi **Allegato B.26**).

(\*\*\*) poiché lo scarico d'acqua è discontinuo e dipendente dall'attività di controlavaggio del filtro a sabbia P1, le quantità orarie sono state calcolate considerando un'ora di controlavaggio al turno su tre turni per sette giorni alla settimana.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio		
					N. Area	Modalità	Destinazione
06.04.04*	Rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	2 100	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	D15
06.04.04*	Resina anionica (rifiuto contenente mercurio)	Solido non polverulento	3 640	1	---	Fusti	D14
06.04.04*	Fanghi da lisciviazione (rifiuto contenente mercurio)	Fangoso palabile	12 170	1	Area B – CS23 zona 60	fusti	R4. D15
06.04.04*	Fanghi da cunicoli (rifiuto contenente mercurio)	Fangoso palabile	31 805	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15. D14
06.04.04*	Rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	22 410	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15. D14
06.04.04*	Sabbia quarzifera (rifiuto contenente mercurio)	Solido non polverulento	10 430	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
06.07.02*	Carbone attivo dalla produzione di cloro (carbone Funda)	Fangoso palabile	15 400	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
06.07.02*	Carbone attivo dalla produzione di cloro	Solido non polverulento	14 787	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
07.01.03*	Solventi organici alogenati. soluzioni di lavaggio di acque madri (rifiuti provenienti dalla bonifica del circuito di rievaporazione cloro contenente esaclorobutadiene)	Liquido	112 180	2	----	Trasporto in autobotte	D9. D10

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio		
					N. Area	Modalità	Destinazione
13.03.06*	Oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati. diversi da quelli di cui alla voce 13.03.01 (rifiuti a matrice acquosa provenienti dalla bonifica del circuito di rievaporazione cloro contenente esaclorobutadiene)	Liquido	388 420	2	----	Trasporto in autobotte	D9
13.03.06*	Oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati. diversi da quelli di cui alla voce 13.03.01 (rifiuti provenienti dalla bonifica del circuito di rievaporazione cloro contenente esaclorobutadiene)	Liquido	18 080	2	----	Trasporto in autobotte	D10
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido	2 070	1	----	Fusti	R4
19.02.03	Miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	Solido non polverulento	32 650	4	Area B – CS23 zona 60	Big-bag	D1

**NOTA**

Le attività di trattamento R4 e D15 sono svolte internamente al reparto.

**B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)**

Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio		
					N. Area	Modalità	Destinazione
06.04.04*	Rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	2 750	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
06.04.04*	Resina anionica (rifiuto contenente mercurio)	Solido non polverulento	4 000	1	---	Fusti	D14
06.04.04*	Fanghi da lisciviazione (rifiuto contenente mercurio)	Fangoso palabile	17 000	1	Area B – CS23 zona 60	fusti	R4. D15
06.04.04*	Fanghi da cunicoli (rifiuto contenente mercurio)	Fangoso palabile	35 000	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15. D14
06.04.04*	Rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	22 500	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15. D14
06.04.04*	Sabbia quarzifera (rifiuto contenente mercurio)	Solido non polverulento	10 500	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
06.07.02*	Carbone attivo dalla produzione di cloro (carbone Funda)	Fangoso palabile	22 000	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
06.07.02*	Carbone attivo dalla produzione di cloro	Solido non polverulento	23 000	1	Area B – CS23 zona 60	Fusti	R4. D15
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido	3 000	1	----	Fusti	R4
19.02.03	Miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	Solido non polverulento	46 000	4	Area B – CS23 zona 60	Big-bag	D1

**NOTA**

Le attività di trattamento R4 e D15 sono svolte internamente al reparto.

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97 (abrogato e sostituito dal vigente D. lgs. 152/06)?

 NO

 SI

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A	CS1 zona 3-4	(*)	(*)	(*)	(*)
B	CS23 zona 60	(*)	(*)	(*)	(*)
E	Piazzola zona 46	(*)	(*)	(*)	(*)

**NOTA**

(\*) Per i dettagli si rimanda agli Allegati A.21 e B.22.

**B.13 Serbatoi di stoccaggio materie prime**

Area	Identificaz. area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	Mercurio	14 545 kg	17	Bombole da 36.4 kg	n. 139	Mercurio
				Bombole da 34.5 kg	n. 159	
				Bombole da 350 kg	n. 2	
				Bombole da 1.300 kg	n. 1	
				Bombole da 2.000 kg	n. 1	
2	Acido cloridrico 32% Soda caustica 20% carbonato sodico	300 m <sup>3</sup>	207	Serbatoio acido cloridrico 32%	3 x 50 m <sup>3</sup>	Acido cloridrico 32% Idrossido di sodio 20% Carbonato sodico
				Serbatoio soda caustica 20%	1 x 50 m <sup>3</sup>	
				carbonato sodico	2 x 50 m <sup>3</sup>	
3	CS21 magazzino sale	40.000 t	7 659	Magazzino coperto	----	Cloruro di sodio
4	Acqua demineralizzata	500 m <sup>3</sup>	221	Serbatoio	2 x 250 m <sup>3</sup>	Acqua demineralizzata
5	Acido solforico 98% Acido solforico 80%	200 m <sup>3</sup>	235	Serbatoio solf 98%	1 x 100 m <sup>3</sup>	Acido solforico 98% Acido solforico 80%
				Serbatoio solf 80%	1 x 100 m <sup>3</sup>	
6	Cloro liquido	475 t	128	Serbatoio sferico	475 t	Cloro criogenico 100%
7	Ipoclorito	720 m <sup>3</sup>	342	Serbatoio	6 x 100 m <sup>3</sup> (*)	Ipoclorito di sodio 18.5% Ipoclorito di sodio 14.5%
8	Soda caustica 50%	4 000 m <sup>3</sup>	970	Serbatoio	2 x 2.000 m <sup>3</sup>	Idrossido di sodio 50%
9	Soda caustica 20%	1 500 m <sup>3</sup>	380	Serbatoio	3 x 500 m <sup>3</sup>	Idrossido di sodio 20%
10	Idrogeno	2 500 m <sup>3</sup>	372	Gasometro	2.500 m <sup>3</sup>	idrogeno
11	Idrossido di sodio	25 000 m <sup>3</sup>	1 540	Serbatoi (presso Parco Serbatoi Sud)	2 x 10.000 m <sup>3</sup>	Idrossido di sodio 50%
					1 x 5.000 m <sup>3</sup>	
12	Acqua demineralizzata	100 m <sup>3</sup>	100	Serbatoio	1 x 100 m <sup>3</sup>	Acqua demineralizzata

**NOTA**

(\*) Un serbatoio di ipoclorito sodico viene tenuto costantemente vuoto per eventuali situazioni anomale.

<b>B.14 Rumore</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI</li> <li>▪ Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">70 dB(A) - giorno / 70 dB(A) -notte</div> </li> <li>▪ Impianto a ciclo produttivo continuo:      <input checked="" type="checkbox"/> SI      <input type="checkbox"/> NO</li> </ul>					
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

**NOTA**

(\*) Si rimanda ai risultati delle indagini riportate in Allegato B.24. Dai risultati di tali indagini emerge che il potenziale impatto ambientale verso l'esterno dovuto al rumore generato dall'impianto in oggetto non è da considerarsi significativo.

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori

 SI  NO

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto

 SI  NO**Descrizioni delle sorgenti**

*Per le attività svolte nell'impianto in oggetto non si segnalano problematiche legate alla produzione di odori.*

*Non si registrano segnalazioni pervenute in passato dall'esterno.*

**B.16 Altre tipologie di inquinamento**

*Per le attività svolte nell'impianto in oggetto non si segnalano altre tipologie di inquinamento significative oltre a quelle identificate nelle schede precedenti. Per maggiori dettagli si rimanda a quanto riportato in **Allegato E.3**.*

**B.17 Linee di impatto ambientale****ARIA**

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

 SI NO

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

 SI NO

Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri

 SI NO

Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse

 SI NO

Rischio di produzione di cattivi odori

 SI NO

Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi

 SI NO

Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche

 SI NO**CLIMA**

Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale

 SI NO

Rischi legati all'emissione di vapor acqueo

 SI NO

Potenziali contributi all'emissione di gas-serra

 SI NO**ACQUE SUPERFICIALI**

Consumi di risorse idriche

 SI NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti

 SI NO

<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>SUOLO. SOTTOSUOLO. ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava. minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

**B.17 Linee di impatto ambientale**

Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---

**RUMORE**

Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---

Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---

**VIBRAZIONI**

Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**

Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche. con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---

Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche. con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---

Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---