

## **SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

### **NOTA GENERALE ALLA SCHEDA C**

Come in precedenza menzionato, in generale, ed ove non diversamente indicato, le Schede A e B sono compilate presentando l'assetto di stabilimento alla data del 30 Ottobre 2007. Le modifiche successive a tale data o programmate per il futuro sono in generale riportate nella Scheda C.

In questa Scheda sono quindi indicate:

- le modifiche intervenute tra la data del 30 Ottobre e la data di deposito di questa istanza;
- le modifiche future proposte.

Le principali modifiche intervenute in data successiva al 30 ottobre 2007 riguardano:

- l'impianto derivati toluenici (facente parte del raggruppamento chimica fine e ad oggi dedicato alla produzione di carbonati organici), per il quale è stato condotto uno screening di valutazione di impatto ambientale che ha giudicato la modifica non sostanziale e non soggetta a Valutazione di Impatto Ambientale. In data 24 Aprile 2008 Caffaro Chimica ha comunicato all'autorità competente in tema di Autorizzazione Integrata Ambientale (MATT) la modifica ed ha ottenuto, nelle more del perfezionamento dell'AIA stesso, il permesso a recapitare le acque reflue di impianto al locale Consorzio di Depurazione Laguna (gli atti emessi dal Consorzio sono successivamente riportati). La effettiva produzione è iniziata a Aprile 2008;
- la modifica da ciclo continuo a produzioni a campagne dell'impianto TAED (tetracetilediammina) del raggruppamento chimica fine. L'impianto produrrà in futuro, tramite una serie di produzioni alternative, non solo TAED ma una gamma più ampia di acetilati di medesima natura;
- la produzione di sodio metilato, da attivare nel raggruppamento Chimica Fine, sezione Multifunzionale 2;
- la realizzazione di un deposito bomboloni di cloro per l'eventuale alimentazione dell'impianto Cloruro di Iodio in modo indipendente dalla disponibilità del reparto cloro soda.
- la sospensione del progetto relativo alla caldaia ad idrogeno, legato al processo di produzione del settore clorosoda, in attesa di conoscere il destino dell'impianto cloro soda.

## C.1 Notizie su Impianto da Autorizzare

Indicare se l'impianto da autorizzare:

- Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C
- Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti

*Riportare sinteticamente le tecniche proposte*

Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Riordino autorizzativo delle emissioni in atmosfera di stabilimento.	1	Tutte le fasi	Emissioni in atmosfera
Convogliamento di sfiati e polmonazioni ed alcuni reflui gassosi di processo al punto di emissione E00.02	2	Fasi 3.x	Emissioni in atmosfera
Realizzazione di una nuova caldaia ad idrogeno-gas naturale (temporaneamente sospeso)	3	Fase 1 1.x	Risparmio energetico
Riavvio dell'impianto TAED con utilizzo in multifunzione dell'impianto esistente anche per la produzione di altri acetilati di natura simile	4	Fasi 3.x	-
Conversione dell'impianto derivati toluenici in carbonati organici	5	Fasi 3.x	-
Realizzazione di nuovi serbatoi per lo stoccaggio di biodiesel	6	Fasi 3.x	-
Possibilità di utilizzo di alcuni servizi di stabilimento ad oggi eccedenti le esigenze produttive, per fornitura verso terzi	7	Attività Tecnicamente Connesse	-
Piano di miglioramento Cloro Soda	8	Fasi 1.x	Varie
<b>Realizzazione di un nuovo deposito di stoccaggio di cloro per alimentazione dell'impianto di produzione del cloruro di iodio.</b>	<b>9</b>	<b>Fase 3.1bis (1)</b>	<b>Varie</b>

Avvio della produzione di Metilato di Sodio nel reparto Multifunzionale 2	10	Fase 27	Varie
---	----	---------	-------

Note:

(1) Si introduce la nuova fase 3.1bis che costituisce lo stoccaggio di cloro mediante il nuovo deposito in progetto per l'alimentazione al processo della produzione di cloruro di iodio (Fase 3). Come già specificato, l'alimentazione di cloro è alternativa alla fornitura di cloro mediante tubazione dal reparto di cloro-soda, e verrà impiegato unicamente in caso di impossibilità di fornitura del cloro dal deposito cloro presente presso l'impianto cloro soda. Si riporta nel seguito la variazione alla Scheda C.A.4 che contiene le modifiche alla Fase 3 del reparto di cloruro di iodio mentre in [Allegato A25](#) si riporta il nuovo schema a blocchi del reparto cloruro di iodio.

**Nota alle Tabella C-A.4:** la Tabella tiene conto delle seguenti modifiche:

- *tra Ottobre 2007 e la data di deposito di questa istanza:* dell'avvio dell'impianto di produzione dei carbonati organici e della cessata produzione di TAED.
- *successivamente alla data di deposito di questa istanza:* non sono previste ulteriori modifiche di questa Tabella.

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>CLORO-SODA – FASE 1</b>		
da 1.1 a 1.11	1.1 - Preparazione salamoia	SI
	1.2 – Elettrolisi	SI
	1.3 - Essiccamento e compressione	SI
	1.4 - Liquefazione	SI
	1.5 - Evaporazione	SI
	1.6 - Produzione acqua demineralizzata	SI
	1.7 - Produzione soda caustica	SI
	1.8 - Filtrazione	SI
	1.9 - Demercurizzazione idrogeno	SI
	1.10 - Produzione ipoclorito	SI
	1.11 - Produzione acido cloridrico	SI
<b>CLOROPARAFFINE E CLOROSOLFOPARAFFINE - FASE 2</b>		
da 2.1 a 2.5	2.1 - Fotoclorurazione	NO
	2.2 - Degasaggio	SI
	2.3 - Stabilizzazione	NO

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	2.4 – Produzione acido cloridrico	NO
	2.5. – Produzione ipoclorito	SI
<b>CLORURO DI IODIO - FASE 3</b>		
da 3.1 a 3.4	3.1 – Reazione	NO
	3.1 bis – Nuovo deposito cloro in bombole	NO
	3.2 – Reazione e cristallizzazione	NO
	3.3 - Filtrazione	NO
	3.4 – Trattamento acque	SI
<b>CICLOPENTANONE - FASE 4</b>		
da 4.1 a 4.6	4.1 - Dissoluzione	NO
	4.2 – Reazione	SI
	4.3 - Decantazione	NO
	4.4 – Prima distillazione	SI
	4.5. – Seconda distillazione	SI
	4.6 – Terza distillazione	SI
<b>ISOBUTIRROFENONE - FASE 5</b>		
da 5.1 a 5.3	5.1 – Reazione	SI
	5.2 - Distillazione	SI

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	5.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>PROPIOFENONE - FASE 6</b>		
da 6.1 a 6.3	6.1 – Reazione	SI
	6.2 - Distillazione	SI
	6.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>TKC94 - FASE 7</b>		
da 7.1 a 7.6	7.1 – Reazione	NO
	7.2 - Distillazione	SI
	7.3 – Reazione	NO
	7.4 - Distillazione	SI
	7.5 – Disidratazione ammina	SI
	7.6 - Abbattimento	SI
<b>4-METIL-ACETOFENONE - FASE 8</b>		
da 8.1 a 8.3	8.1 – Reazione	SI
	8.2 - Distillazione	SI
	8.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>4-METIL-PROPIOFENONE - FASE 9</b>		
da 9.1 a 9.3	9.1 – Reazione	SI

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	9.2 - Distillazione	SI
	9.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>CICLOPROPILMETILCHETONE - FASE 10</b>		
da 10.1 a 10.5	10.1 – Reazione	SI
	10.2 – Reazione e decantazione	NO
	10.3 – Distillazione azeotropica	NO
	10.4 – Distillazione	SI
	10.5 – Trattamento gas di reazione	SI
<b>ESAIIDROBENZOILCLORURO - FASE 11</b>		
da 11.1 a 11.3	11.1 – Reazione	NO
	11.2 - Distillazione	SI
	11.3 – Abbattimento gas	SI
<b>P-METILMERCAPTOBENZILCLORURO - FASE 12</b>		
da 12.1 a 12.6	12.1 – Riduzione	SI
	12.2 - Spegnimento	SI
	12.3 – Decantazione e lavaggio	SI
	12.4 – Clorurazione	NO
	12.5 – Decantazione e lavaggio	SI



<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	12.6 – Disidratazione	SI
<b>BENZIDROLO - FASE 13</b>		
da 13.1 a 13.5	13.1 – Riduzione	SI
	13.2 - Spegnimento	SI
	13.3 – Cristallizzazione e centrifugazione	SI
	13.4 – Lavaggio	SI
	13.5 – Essiccamento	SI
<b>ISOSERINOLO - FASE 14</b>		
14.1	14.1 – Distillazione	SI
<b>BIODIESEL - FASE 15</b>		
da 15.1 a 15.7	15.1 - Reazione	SI
	15.2 - Evaporazione	SI
	15.3 - Decantazione e lavaggio	NO
	15.4 - Centrifugazione	NO
	15.5 - Disidratazione	NO
	15.6 – Rettifica metanolo	SI
	15.7 – Distillazione metanolo da glicerina	SI
<b>DIETILCHETONE - FASE 16</b>		
da 16.1 a 16.3	16.1 – Reazione	SI

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	16.2 - Distillazione	SI
	16.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>ESTERI BENZOICI (FREEFLEX) - FASE 17</b>		
da 17.1 a 17.4	17.1 - Reazione	NO
	17.2 – Neutralizzazione e lavaggio	SI
	17.3 - Disidratazione	SI
	17.4 - Filtrazione	NO
<b>ACIDO CICLOESANDIACETICO MONOAMMIDE - FASE 18</b>		
da 18.1 a 18.5	18.1 – Reazione 1	SI
	18.2 – Reazione 2	SI
	18.3 - Cristallizzazione	NO
	18.4 – Centrifugazione e lavaggio	SI
	18.5 - Essiccamento	SI
<b>6-METIL-NICOTINATO DI CALCIO - FASE 19</b>		
da 19.1 a 19.5	19.1 – Ossidazione	NO
	19.2 – Filtrazione	SI
	19.3 - Distillazione	SI
	19.4 – Cristallizzazione	NO
	19.5 - Centrifugazione	SI

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>4-CLORO-4'-IDROSSIBENZOFENONE - FASE 20</b>		
da 20.1 a 20.13	20.1 - Reazione	SI
	20.2 - Centrifugazione	NO
	20.3 - Lavaggio	NO
	20.4 - Dissoluzione	NO
	20.5 - Cristallizzazione	NO
	20.6 - Centrifugazione	NO
	20.7 - Lavaggio	NO
	20.8 - Essiccamento	SI
	20.9 - Distillazione metanolo	SI
	20.10 - Abbattimento gas di reazione	SI
	20.11 - Decantazione	NO
	20.12 – Recupero cloruro ferrico	SI
20.13 - Distillazione	SI	
<b>DIBENZILCHETONE - FASE 21</b>		
da 21.1 a 21.3	21.1 – Reazione	SI
	21.2 - Distillazione	SI
	21.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>TAED (a) ed altri ACETILATI ( di cui (b) AGM) – Fase 22</b>		

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
da 22.1 a 22.11	22.1 (a; b) – Prima Reazione	NO
	22.2 (a; b) – Cristallizzazione; Neutralizzazione	NO
	22.3 (a; b) – Centrifugazione; Decantazione	NO
	22.4 (a) – Seconda Reazione	NO
	22.5 (a) - Cristallizzazione	NO
	22.6 (a) - Centrifugazione	NO
	22.7 (a; b) – Distillazione	SI
	22.8 (a) – Granulazione	SI
	22.9 (a) - Essiccamento	SI
	22.10 (a) – Vagliatura	SI
22.11 (b) - Filtrazione	SI	
<b>ACIDO ESAIDROBENZOICO - FASE 23</b>		
da 23.1 a 23.3	23.1 – Reazione	NO
	23.2 - Filtrazione	SI
	23.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>CICLOESILFENILCHETONE - FASE 24</b>		
da 24.1 a 24.3	24.1 – Reazione	SI
	24.2 - Evaporazione	SI

<b>C-A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
	24.3 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>DICICLOESILCHETONE - FASE 25</b>		
da 25.1 a 25.4	25.1 – Reazione	SI
	25.2 - Evaporazione	SI
	25.3 – Distillazione	SI
	25.4 – Lavaggio gas di reazione	SI
<b>CARBONATI ORGANICI - FASE 26</b>		
26.1	26.1 – Produzione Carbonati Organici	SI
<b>SODIO METILATO - FASE 27</b>		
da 27.1 a 27.2	27.1 – Reazione e Degassaggio	SI
	27.2 – Condensazione (idrogeno) e Lavaggio gas di reazione	SI

<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>		
<b>Riferimento alla scheda B</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Descrizione delle variazioni</b>
<b>B.1.2</b>	SI	Variazioni determinate, dalla produzione di acetilati in alternativa, ma non in sostituzione della produzione del TAED, e dall'avvio delle produzioni di Sodio Metilato e di carbonati organici (Modifica 4 e 5); Variazioni indotte dalla presenza del nuovo deposito cloro per l'alimentazione di cloro al reparto di produzione del cloruro di iodio
<b>B.2.2</b>	NO	-
<b>B.3.2</b>	NO	Variazioni determinate da recupero energetico dell'idrogeno e da fornitura di energia termica a terzi (Modifica 3 e 7)
<b>B.4.2</b>	NO	Variazioni determinate da avvio della produzione di carbonati organici e da fornitura di energia termica a terzi (Modifica 5 e 6)
<b>B.5.2</b>	NO	Variazioni determinate da fornitura di energia termica a terzi (Modifica 7)
<b>B.6</b>	SI	Variazioni determinate da riordino delle autorizzazioni, delle emissioni, della produzione di acetilati in alternativa (ma non in sostituzione) della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato, di carbonati organici e da recupero energetico dell'idrogeno (Modifica 1, 2, 3, 4, 5); Per il nuovo deposito di cloro vi sarà un nuovo punto di emissioni in atmosfera impiegato solo in caso di emergenza. Non si segnalano variazioni significative indotte dalla presenza del nuovo deposito cloro.
<b>B.7.2</b>	SI	Variazioni determinate da riordino delle autorizzazioni, delle emissioni, della produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato, carbonati organici e da recupero energetico dell'idrogeno (Modifica 1, 2, 3, 4, 5)
<b>B.8.2</b>	SI	Variazioni determinate da riordino delle autorizzazioni, delle emissioni, della produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio della produzione di carbonati organici, da realizzazione nuovi serbatoi di biodiesel (Modifica 1, 2, 3, 4, 6)
<b>B.9.2</b>	NO	Variazioni determinate dalla produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato e di carbonati organici (Modifica 4 e 5)
<b>B.10.2</b>	NO	Variazioni determinate dalla produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato e di carbonati organici (Modifica 4 e 5)
<b>B.11.2</b>	NO	Variazioni determinate dalla produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato e di carbonati organici (Modifica 4 e 5)
<b>B.12</b>	NO	-
<b>B.13</b>	SI	Variazioni determinate, dalla produzione di acetilati, in alternativa ma non in sostituzione della produzione del TAED, e avvio delle produzioni di Sodio Metilato, di carbonati organici e da realizzazione nuovi serbatoi di biodiesel (Modifica 4, 5 e 7); Variazioni determinate dal nuovo deposito di stoccaggio del cloro.

<b>B.14</b>	NO	-
<b>B.15</b>	NO	-
<b>B.16</b>	NO	-

Le modifiche sono sopra indicate sono indicate nelle Tabelle sottostanti.

**Nota:** le quantità di materie prime in ingresso allo stabilimento sono misurate tramite pesa di stabilimento (per le sostanze sfuse) o mediante verifica dei documenti di trasporto (per le sostanze insaccate o comunque in contenitore). La stima dei consumi alla capacità produttiva, per le produzioni del raggruppamento multifunzionale, è basata sugli schemi di processo riportati in Allegato A25 (in cui è indicato il bilancio di massa giornaliero delle singole produzioni), ammettendo il numero massimo di giorni per i quali le singole produzioni sono ipotizzabili. L'effettivo consumo di materie prime dipenderà dalle effettive campagne produttive realizzate nel corso dell'anno (si vedano gli Allegati B18 e C6).

(1) L'alimentazione di cloro proveniente dal deposito qui previsto risulta alternativo al cloro fornito dalla Caffaro e indicato in tabella.

**Nota sulla necessità di una Tabella C.B2.2:** come indicato in calce alla Tabella B2.2, l'utilizzo per singola voce di consumo di acqua è indicato in Allegato B18 e C6. Non può essere esplicitato in Tabella B2.2 nel formato richiesto dalla Linea Guida per la Compilazione della Domanda AIA, in quanto i singoli pozzi convogliano acqua verso due vasche di raccolta, da cui le varie utenze prelevano acqua sia a scopo industriale, raffreddamento o sanitario. Le modifiche qui in oggetto:

- avvio della produzione dei carbonati organici (Caffaro Chimica);
- avvio della produzione di altri prodotti acetilati nel settore TAED;
- avvio della produzione di metilato di sodio nel settore multifunzionale;

le nuove produzioni, essendo avviate in batch in alternativa alle produzioni già esistenti (rispettivamente Sezione TAED e multifunzionale), non richiedono la modifica della citata Tabella B2.2, in quanto i consumi generali non vengono ad essere modificati.



**Nota alle Tabella C.B6:** è nel seguito riportata la tabella relativa alle fonti di emissione in atmosfera. La Tabella tiene conto delle seguenti modifiche:

*tra Ottobre 2007 e la data di deposito dell'Integrazione all'istanza:*

- dell'avvio della produzione di carbonati organici e della fermata temporanea della produzione di TAED con riutilizzo delle sorgenti di emissioni associate a tale impianto (si vedano gli Allegati B18 e C6);

*successivamente alla data di deposito dell'Integrazione all'istanza:*

- della richiesta di autorizzazione, contestuale all'integrazione della domanda di AIA, di una caldaia per produzione di vapore alimentata a gas naturale ed idrogeno proveniente dall'impianto cloro soda; e della riorganizzazione di alcuni sistemi di trattamento (si vedano gli Allegati B18 e C6). Questo progetto è attualmente sospeso in attesa delle decisioni sull'impianto cloro-soda (attualmente posto sotto sequestro preventivo), che produce idrogeno come prodotto secondario;
- dell'avvio di produzioni di acetilati alternative ma non sostitutive del TAED, da produrre all'interno della sezione dedicata alla TAED;
- dell'avvio della produzione del metilato di sodio, da attivarsi all'interno della sezione multifunzionale come prodotto alternativo, ma non sostitutivo delle sostanze già attualmente prodotte nella sezione.

Caffaro Chimica intende inoltre effettuare una ristrutturazione generale del proprio schema autorizzativo inerente le emissioni in atmosfera che prevede:

- una più corretta ricollocazione delle emissioni relative agli sfiati e delle emissioni diffuse all'interno della tabella C.B.8, relativa alle "Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato";
- una revisione di alcuni inquinanti emessi per alcuni punti di emissione indotta dalla realizzazione di alcune modifiche impiantistiche;
- l'eliminazione di alcune emissioni non più utilizzate.

Nella Tabella **C.B6** sono state pertanto eliminate le seguenti emissioni relative a sfiati ed a emissioni diffuse (riportate nella scheda **C.B8**, con le relative eventuali modifiche).

**ID emissione Descrizione**

E55.02a	Reattore polmone Clorosoda
E55.02b	Reattore polmone Clorosoda
E55.02c	Serbatoio DORR processo Cloro-Soda
E55.02f	Reattore Salamoia
E55.02g	Reattore Salamoia
E55.07	Sfiato Serbatoio acido cloridrico (rigenerazione resine)
E55.08	Sfiato Serbatoio Anidride Solforosa
E57.04	Sezione Produzione Acido Cloridrico
E57.03	Stoccaggio Acido Cloridrico
E00.04	Serbatoio AB00S9
E00.01a	EX Serbatoi Derivati Toluenici
E00.01b	EX Serbatoi Derivati Toluenici
E00.01c	EX Serbatoi Derivati Toluenici
E00.01d	EX Serbatoi Derivati Toluenici
E00.07	Serbatoio Acido Benzoico 00sv12
E00.10	Serbatoio 00S26
E157.01	Sfiato Serbatoio V202
E00.11	Serbatoio S25

Nella **Tabella C.B6** sono state eliminate le seguenti emissioni non più utilizzate.

**ID emissione Descrizione**

E68.03	Multifunzionale 2
E.1ST	Centrale Termica (Steinmuller)
E.2 DM	Centrale Termica (Del Monego)
E64.01	Serbatoio ex area Derivati Toluenici
E64.02	ex area Derivati Toluenici
E64.03	Serbatoi (Reparto Multiprodotto ex DT)
E54.05	Confezionamento Benzoato Sodico
E54.06	Trasporto Benzoato Sodico
E59.01	Serbatoio Acido Benzoico
E59.02	Frantumazione Benzoato Sodico
E59.03	Benzoato Sodico
E59.04	Benzoato Sodico
E59.05	Benzoato Sodico aspirazione insacatrice

A seguito del Piano di Miglioramento delle emissioni, che prevede il convogliamento alla sorgente E00.02 di numerose polmonazioni (si veda la Tabella CB8) e di tutte le correnti ad oggi dirette alle sorgenti:

E157.03

E68.02

E80.51

E67.1

e che saranno dismesse, sono state modificate le sostanze emesse dalla sorgente E00.02 (si rimanda agli Allegati B18 e C6 per la loro descrizione).

Si ricorda che la scheda B6 già presentata nell'istanza AIA depositata a Marzo 2007 già non conteneva le seguenti fonti, di cui si chiede la soppressione, e che risultano autorizzate (Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006).

**ID emissione**

E55.02.d-e

E00.05

E00.08

E00.09a-b

E00.06

E157.02

<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
N° totale camini <u>20</u>			
n° camino <u>E55.05</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,196	Sezione produzione ipoclorito di sodio	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E57.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u> Attualmente ferma a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,018	Sezione produzione acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E57.02</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u> Attualmente ferma a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,008	Sezione produzione acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E57.03</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,008	Stoccaggio acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E57.05</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Stoccaggio e rampe acido cloridrico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			

<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino <u>E57.06</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1214 del 10/05/2000</u> Attualmente ferma a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
22	0,018	Sezione produzione acido cloridrico	2 colonne ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>7 (K101)</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2142 del 25/01/1994</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,031	Produzione cloroparaffine	lavaggio controcorrente a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>8 (K102)</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2142 del 25/01/1994</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,031	Produzione cloroparaffine	lavaggio controcorrente a soda (2 colonne: una in riserva all'altra)
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E73.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1959 del 13/06/2001</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,031	Produzione cloruro di iodio Scrubber trattamento aria deposito cloro in bombole	2 Venturi a vapore + colonna acqua e soda; Area deposito cloro in bombole: sistema jet-scrubber con a seguire una colonna acqua e soda e demister finale
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E68.4</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1221 del 05/05/2000</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,018	Multifunzionale 2	filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E66.1</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2488 del 07/06/1996</u>	

<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,018	Processo sintesi TAED, altri acetilati	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E66.2</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2488 del 07/06/1996</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,385	Processo granulazione TAED	4 filtri a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E75.1</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 3314 del 19/10/2001</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,031	Processo acido esaidrobenzoico	2 eiettori Venturi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E75.2</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 3314 del 19/10/2001</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,008	Processo acido esaidrobenzoico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E00.02</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,283	Derivati toluenici – combustore	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E00.03</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
32	0,005	Derivati toluenici - acido benzoico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E00.13a</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	

<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,196	Derivati toluenici - forni riscaldam. o.d.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E00.13b</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25	0,385	Derivati toluenici - forni riscaldam. o.d.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E01.13</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60	0,071	Torcia. Attualmente ferma a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			
n° camino <u>E00.15</u> <sup>(1)</sup>		Posizione amministrativa <u>Non autorizzata Nuova Autorizzazione</u>	
<b>Caratteristiche del camino (nuova caldaia a idrogeno e gas naturale)</b>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8	0,16	Servizi	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [ ] no [ x ]			

<sup>(1)</sup> Camino in costruzione.

Il citato riordino delle sorgenti di emissione ha anche permesso di sistematizzare le emissioni poco significative, che risultano essere le seguenti, tutte derivanti da cappe di laboratorio senza utilizzo di sostanze cancerogene o con effetti a lungo termine, o da emissioni di emergenza.

**ID emissione Descrizione**

PS1	Braccio aspiratore mobile, di utilizzo occasionale. Diametro 100 mm, portata 250 m <sup>3</sup> /h.
PS2	Braccio aspiratore mobile. Diametro 100 mm, portata 250 m <sup>3</sup> /h.
PS3	Aspirazione armadi Safetybox, per reagenti vari. Diametro 100 mm.
PS4	Aspirazione armadi Safetybox, per reagenti vari. Diametro 100 mm.
PS5	Braccio aspiratore mobile per solventi (acetone, toluene) nel corso di titolazioni, di utilizzo occasionale. Diametro 150 mm, portata 250 m <sup>3</sup> /h.
PS6	Aspirazione per armadio e cappa campioni. Acido cloridrico. Diametro 100 mm, portata 500 m <sup>3</sup> /h.
PS7	Braccio aspiratore mobile usato occasionalmente per analisi chetoni. Diametro 200 mm, portata 1.000 m <sup>3</sup> /h.
PS8	Braccio aspiratore mobile sala autoclavi idrogenazione. Diametro 200 mm, portata 1.000 m <sup>3</sup> /h, uscita orizzontale.
PS9	Cappa aspirata numero 11. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Sostanze lavorate: acido solforico, ammoniacale, acetone.
PS10	Cappa aspirata numero 12. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Sostanze lavorate: acidi cloridrico e nitrico ed idrossido di sodio.
PS11	Cappa aspirata numero 13. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Sostanze lavorate: ipoclorito di sodio, acqua ossigenata, acido solforico, ioduro di potassio, titriplex.
PS12	Cappa aspirata numero 14. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Cappa di titolazione acidi e basi.
PS12	Cappa aspirata numero 15. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Cappa per analisi produzioni del raggruppamento chimica fine.
PS13	Cappa aspirata numero 16. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Cappa per sintesi inerenti le produzioni del raggruppamento chimica fine.
PS14	Cappa aspirata numero 17. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Cappa per analisi carbonati organici e biodiesel. Sostanze lavorate: biodiesel, carbonati organici, n-esano, piridina, etanolo, acetati.
PS15	Cappa aspirata numero 18. Diametro 250 mm, portata 2.200 m <sup>3</sup> /h. Cappa per analisi carbonati organici e cloruro

di iodio. Sostanze lavorate: carbonati organici, cloruro di iodio.

PS16 Cappa aspirata numero 19. Diametro 250 mm, portata 2.200 m<sup>3</sup>/h. Cappa per analisi cloruro di iodio. Sostanze lavorate: cloruro di iodio, acido cloridrico, cloroformio, metiletilchetone, n-eptano.

PS17 Cappa aspirata numero 20. Diametro 250 mm, portata 2.200 m<sup>3</sup>/h. Cappa per campioni del raggruppamento chimica fine.

PS18 Sistema di abbattimento dedicato al ricambio dell'aria ambiente ed alle emergenze indotte dalle potenziali perdite per rottura delle tubazioni. Diametro 300 mm, portata 1.930 m<sup>3</sup>/h. Impianto Cloruro di Iodio, raggruppamento clorurazioni.



**Nota alle Tabella C.B7:** è nel seguito riportata la tabella relativa alle emissioni in atmosfera. La Tabella tiene conto delle seguenti modifiche:

*tra Ottobre 2007 e la data di deposito dell'Integrazione all'istanza:*

- *tra Ottobre 2007 e la data di deposito di questa istanza:* dell'avvio della produzione di carbonati organici e della fermata temporanea della produzione di TAED con riutilizzo delle sorgenti di emissioni associate a tale impianto (si vedano gli Allegato B18 e C6);

*successivamente alla data di deposito dell'Integrazione all'istanza:*

- della richiesta di autorizzazione, contestuale all'integrazione della domanda di AIA, di una caldaia per produzione di vapore alimentata a gas naturale ed idrogeno proveniente dall'impianto cloro soda; e della riorganizzazione di alcuni sistemi di trattamento (si vedano gli Allegati B18 e C6). Questo progetto è attualmente sospeso in attesa delle decisioni sull'impianto cloro-soda (attualmente posto sotto sequestro preventivo), che produce idrogeno come prodotto secondario;
- dell'avvio di produzioni di acetilati alternative ma non sostitutive del TAED, da produrre all'interno della sezione dedicata alla TAED;
- dell'avvio della produzione del metilato di sodio, da attivarsi all'interno della sezione multifunzionale come prodotto alternativo, ma non sostitutivo delle sostanze già attualmente prodotte nella sezione.

I sistemi di stima e calcolo utilizzati per definire i valori del flusso di massa dei contaminanti della tabella C.B.7.2, sovrastimano il volume del carico di inquinanti immesso in atmosfera, per i seguenti effetti:

- nella tabella la portata viene assunta pari a la portata autorizzata, spesso superiore rispetto ai dati di portata effettiva. Nella determinazione del flusso di massa dei contaminanti l'effetto moltiplicatorio di un valore sovrastimato determina come diretta conseguenza, dei flussi di massa sovrastimati.
- nella tabella la concentrazione di contaminanti viene assunta pari al limite di legge definito nelle autorizzazioni: posto che il carico di contaminanti effettivo risulta notevolmente inferiore rispetto ai limiti di legge, anche al pieno della capacità produttiva, ne deriva un errore di sovrastima sui dati calcolati.

<b>C.B7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>					
sigla emissione	portata (Nmc/h)	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa	
			(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)
<b>Raggruppamento Cloro Soda Acido Cloridrico</b>					
E55.05	20.000 (S)	cloro	5 (S)	0,1 (C)	0,864 (C)
		mercurio	0,05 (S)	0,001 (C)	0,00864 (C)
E57.01 (*)	100 (S)	acido cloridrico	30 (S)	0,003 (C)	0,02592 (C)
		cloro	5 (S)	0,0005 (C)	0,00432 (C)
		mercurio	0,2 (S)	0,00002 (C)	0,0001728 (C)
E57.02 (*)	100 (S)	acido cloridrico	30 (S)	0,003 (C)	0,02592 (C)
		cloro	5 (S)	0,0005 (C)	0,00432 (C)
		mercurio	0,2 (S)	0,00002 (C)	0,0001728 (C)
E57.05	100 (S)	acido cloridrico	30 (S)	0,003 (C)	0,02628 (C)
E57.06 (*)	100 (S)	composti inorganici del cloro espressi come HCl	10 (S)	0,001 (C)	0,00876 (C)
		cloro	5 (S)	0,0005 (C)	0,00438 (C)
<b>Raggruppamento Clorurazioni – Cloroparaffine</b>					
7 (K101)	2.000 (S)	cloro	5 (S)	0,01 (C)	0,0876 (C)
		acido cloridrico	30 (S)	0,06 (C)	0,5256 (C)
		anidride solforosa	500 (S)	1 (C)	8,76 (C)
8 (K102)	1.000 (S)	cloro	5 (S)	0,005 (C)	0,0438 (C)
		acido cloridrico	30 (S)	0,03 (C)	0,2628 (C)
		anidride solforosa	500 (S)	0,5 (C)	4,38 (C)
<b>Raggruppamento Clorurazioni - Cloruro di iodio</b>					
E73.01	1.000 (S)	acido cloridrico	30 (S)	0,03 (C)	0,2628 (C)

### C.B7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

sigla emissione	portata	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa			
	(Nmc/h)		(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)		
		cloro	5 (S)	0,005 (C)	0,0438 (C)		
		iodio	20 (S)	0,02 (C)	0,1752 (C)		
		anidride solforosa	500 (S)	0,5 (C)	4,38 (C)		
E68.4	2.000 (S)	polveri	10 (S)	0,02 (C)	0,0416 (C)		
<b>Raggruppamento Chimica fine - TAED</b>							
E66.1	500 (S)	acido acetico	150 (S)	0,075 (C)	0,5796 (C)		
E66.2	18.000 (S)	polveri	20 (S)	0,36 (C)	2,78208 (C)		
<b>Raggruppamento Chimica fine - Idrogenazione (AEIB)</b>							
E75.1	150 (S)	acido benzoico	300 (S)	0,045 (C)	0,3942 (C)		
		acido esaidrobenzoico	300 (S)	0,045 (C)	0,3942 (C)		
E75.2	100 (S)	acido benzoico	300 (S)	0,03 (C)	0,2628 (C)		
		acido esaidrobenzoico	300 (S)	0,03 (C)	0,2628 (C)		
		monossido di carbonio (CO)	300 (S)	0,03 (C)	0,2628 (C)		
<b>Raggruppamento Chimica fine - Forno olio diatermico</b>							
E00.13a	4.000 (S)	ossidi di azoto	350 (S)	1,4 (C)	12,264 (C)		
E00.13b	4.000 (S)	ossidi di azoto	350 (S)	1,4 (C)	12,264 (C)		
<b>Raggruppamento Chimica fine - Ex Derivati toluenici</b>							
E68.4	2.000 (S)	polveri	10 (S)	0,02 (C)	0,0416 (C)		
E00.03	50 (S)	acido benzoico	300 (S)	0,015 (C)	0,1314 (C)		
E00.02 (2)	5.400 (S)	DMC (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		alcol metilico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acetilbutillattone (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acido Butirrico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acido Propionico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Ciclopentanone (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acido Cloridrico	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Toluene	15	0,081	0,7		
		Isobutilfenone (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acido Isobutirrico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Acido Benzoico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Benzene	3	0,016	0,14		
		Acido Esaidrobenzoico (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		Ciclopentanone (1)	<1 (S)	tracce (C)	tracce (C)		
		NOx	100 (S)	0,54	4,6		
		CO	100 (S)	0,54	4,6		
		<p>le sostanze organiche precedentemente indicate (ad esclusione di toluene e benzene) sono riconducibili alla classe III o IV secondo allegato I alla Parte V al D.Lgs 152/06, e su base oraria sono complessivamente emesse in quantità inferiori alle soglie di rilevanza corrispondenti alla classe III (flusso di massa inferiore a 2000 g/h e concentrazione inferiore a 150 mg/Nm<sup>3</sup>). Le concentrazioni qui indicate sono da intendersi come medie giornaliere, da verificare sulla base di misure periodiche della durata di 24 ore.</p>					
		E01.13 (*); (3)	2.500 (S)	mercurio	0,02 (S)	0,00005 (C)	0,00002 (C)
<b>Produzione Vapore (caldaia alimentata a Gas naturale + Idrogeno)</b>							
E00.14 (4)	4.030 (S)	Ossidi di Azoto	160 (S)	0,65 (C)	5,2 (C)		

<b>C.B7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>					
sigla emissione	portata	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa	
	(Nmc/h)		(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)
		Monossido di carbonio	100 (S)	0,40 (C) solo quando alimentata a gas naturale	< 3,2 (C)

(\*) Attualmente ferma a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.

(S) Stimato: La portata e la concentrazione sono quelli da autorizzazione oppure, nel caso dell'emissione E00.02 e E00.14 sono quelli di progetto.

(C) Calcolato: I flussi di massa sono calcolati come il prodotto tra la portata e la concentrazione stimate, espresse nell'unità di misura definite in tabella.

(1) Il valore di emissione rappresenta il valore stimato estrapolato dai dati progettuali del combustore (emissione E00.02 collettante le emissioni E157.03, 68.02, 80.51 e 67.1.). I dati dichiarati nell'istanza AIA di luglio 2008 sono stati rivisti sulla base delle offerte finali dei fornitori di impianto.

(2) nella tabella C.B7.2, consegnata alle autorità con la revisione della istanza AIA di Luglio 2008 era stato inserito per errore il Carbonato di manganese tra i contaminanti emessi. Il carbonato di manganese non appartiene ai contaminanti dell'emissione E00.02, pertanto è stato stralciato dalla presente revisione.

(3) La sorgente di mercurio deriva dall'idrogeno, attualmente non prodotto a seguito del Sequestro della Sala Celle imposto dal Tribunale di Udine in data 11 settembre 2008.

(4) Il progetto è attualmente sospeso a causa della necessità di conoscere le decisioni riguardanti l'impianto clorosoda

**Nota alla Tabella C.B8:** è nel seguito riportata la tabella relativa alle emissioni diffuse in atmosfera. La Tabella tiene conto delle seguenti modifiche:

- *tra Ottobre 2007 e la data di deposito della modifica all'istanza:* dell'avvio della produzione di carbonati organici e della fermata della produzione di TAED a ciclo continuo (si vedano gli Allegato B18 e C6);
- *successivamente alla data di deposito della modifica all'istanza:* della riorganizzazione di alcuni sistemi di trattamento (si vedano gli Allegati B18 e C6) e della realizzazione di tre nuovi serbatoi di biodiesel.

*successivamente alla data di deposito dell'Integrazione all'istanza:*

La tabella è coordinata con le precedenti Tabelle CB6-7 (inerente le emissioni convogliate) e con le Tabelle B13 (e relative modifiche introdotte nella successiva CB13) inerente i serbatoi di stoccaggio.

Le emissioni precedentemente autorizzate come convogliate sono qui diversamente indicate.

**ID emissione Descrizione**

E00.07	Sfiato serbatoio 00SV12
E00.10	Sfiato serbatoio 00S26
E57.04	Sfiato serbatoi 64V11 A+E (installazione valvole atmosferiche Varec)
E157.1	Sfiato serbatoio V202
E157.3	Sfiato serbatoi 59 T1-2-3; 57V209A-B-C
E00.04	Sfiato serbatoio AB00S09

Sono indicati in colore grigio i serbatoi:

- che subiscono modifiche del contenuto a seguito di messa in esercizio della produzione di carbonati organici;
- che subiscono modifiche del contenuto a seguito della cessata produzione di carbonati organici;
- un nuovo serbatoio del reparto carbonati organici;
- tre nuovi serbatoi di biodiesel, da realizzare.

Al momento attuale molti serbatoi sono tutti dotati di sfiati singolarmente avviati in atmosfera (direttamente o mediante guardie idrauliche od altri sistemi di abbattimento). In futuro alcuni sfiati saranno inviati a sistema di blow down di stabilimento e da qui all'abbattimento generale di stabilimento (punto di emissione E00.02), Queste modifiche (da realizzare) sono indicate nella colonna di destra di tabella seguente.

C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
1. Cloro-soda	diffuse	emissione reattori salamoia serbatoio DORR (52F1) (E55.01A) (1)	Mercurio	stimata 0,002592 kg/anno da misure 2006	L'emissione diretta in atmosfera è stata contenuta coprendo la superficie con sfere in materiale plastico
		emissioni serbatoi acque da trattare e fanghi (63V1A/; 63V6) (E55.01B/C) (1)	Mercurio	trascurabile	

### C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
		E55.04 (sala Celle) (1)	Mercurio	-	
	diffuse	Sfiato reattori polmoni salamoia (52V9/10; 52R1A/B/C/D; 52V7) (E55.02A/B/C/F): (1) Portata non misurabile, stimata in 6 Nm <sup>3</sup> /h per serbatoio; Concentrazione autorizzata per serbatoio: 0,2 mg/Nm <sup>3</sup> ;	Mercurio	0,010368 kg/anno per serbatoio	Gli sfiati saranno collettati ad uno sfiato unico in atmosfera indicato in planimetria: E55.02
	diffuse	Sfiato Serbatoio Acido Cloridrico (rigenerazione resine) (63V12) (E 55.07) Portata non misurabile, stimata in 20 Nm <sup>3</sup> /h; Concentrazione autorizzata: 30 mg/Nm <sup>3</sup> ;	Acido Cloridrico	0,0144 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato Serbatoio Solfuro Sodico in acqua (63V10) (E 55.08) Portata non misurabile, stimata in 0,5 Nm <sup>3</sup> /h; Concentrazione autorizzata: 500 mg/Nm <sup>3</sup> ;	Anidride Solforosa	0,006 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi salamoia 52V1C; 52V2A/B/C; 52V3; 52V11; 52V12; 52V14A/B	Mercurio	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi soda 55V90; 55V91; 55V92	Soda	Trascurabile	Collettati a colonne di produzione Ipoclorito
	diffuse	Sfiato serbatoi soda 55 T1A/B; 64T1; 64T2; 64T3; 64V3A/B	Soda	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi 57V2/3; 64V11A/B/C/D/E (E 57.04)	Acido Cloridrico	< 1,66 Kg/anno (dato precedente alla installazione delle valvole atmosferiche)	Collettati a sistema di abbattimento colonna ad acqua
	diffuse	Sfiato serbatoi 56V30A/B; 56V31A/B; 56V1/2/3/4/5	Acido Solforico	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi 64V8A/B/C/D/E; 53V8A/B; 53V9A/B	Ipoclorito	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi 58V1A/B/C/D/E/F/G/H/I	Cloro	Trascurabile	Sfiato in atmosfera

<b>C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato</b>					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
3. Chimica Fine Multifunzionale	diffuse	Sfiato Serbatoio AB00S9 (E 00.04) Portata non misurabile, stimata in 2 Nm <sup>3</sup> /h; Concentrazione autorizzata: 30 mg/Nm <sup>3</sup> ;	Acido benzoico	Trascurabile	Collettato a sistema di abbattimento ed emissione E00.04 esistente
3. Chimica Fine Multifunzionale Biodiesel	diffuse	Sfiato serbatoi (AREA 28-29) (E 00.01a+d) Portata non misurabile, stimata in 4 Nm <sup>3</sup> /h per serbatoio; Concentrazione autorizzata: 300 mg/Nm <sup>3</sup> per serbatoio;	Toluene, Metanolo, Olio di colza, Olio di Semi	42,048 kg/anno	Sfiato in atmosfera
3. Chimica Fine Multifunzionale	diffuse	Sfiato serbatoio 00S26 – Recupero solventi da colonna di strippaggio multifunzionale (E 00.10) Portata non misurabile, stimata in 0,5 Nm <sup>3</sup> /h; Concentrazione autorizzata: Toluene 300 mg/Nm <sup>3</sup> ; Esano 150 mg/Nm <sup>3</sup> ; Metilcicloesano 600 mg/Nm <sup>3</sup> ;	Toluene; Esano; Metilcicloesano	1,314 kg/anno 0,657 kg/anno 2,628 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoi di processo e di stoccaggio (V202) (E 157.1)	Acetilbutillattone; Metanolo; Acido Butirrico; Acido Propionico	Trascurabile	(2)
	diffuse	Sfiato serbatoi di processo e di stoccaggio (E 157.3) Portata non misurabile, stimata in 5 Nm <sup>3</sup> /h	Ciclopentanone Metanolo	Trascurabile	(2)
	diffuse	guardia idraulica T110 in area S5	isobutilferrone (attualmente vuoto)	Trascurabile	guardia idraulica in atmosfera
3. Chimica Fine Multifunzionale Biodiesel	diffuse	Sfiato serbatoio S25	Biodiesel	25,16 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoio T1	Biodiesel	38,61 kg/anno	Sfiato in atmosfera

C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
	diffuse	Sfiato serbatoio T2	Biodiesel	21,86 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoio T3	Biodiesel	30,5 kg/anno	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Sfiato serbatoio T4	Biodiesel	30,5 kg/anno	Sfiato in atmosfera
2. Cloroparaffine	diffuse	Serbatoio T107	n-Decano	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoio T401	Cloroparaffina	Trascurabile	Collettato a sistema di abbattimento ed emissione 8K102 esistente
	diffuse	Serbatoio T105	Olio di Soia Epossidato	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoio T202	Paraffina C10-C14	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoio T101A-B; T201	Paraffina C14; C14-17	Trascurabile	Sfiati protetti da guardia idraulica.
	diffuse	Serbatoio T208	Paraffina C18-C20	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoio T209	Paraffina C20-C24 Rohparaffin	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T104 A,B,C,D;E;F	Cloroparaffine	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T103 A,B,C,D	Cloroparaffine	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T203 A,B,C,D;E;F	Cloroparaffine	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T204 A,B,C,D	Cloroparaffine	Trascurabile	Sfiato in atmosfera

<b>C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato</b>					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
	diffuse	Serbatoi T211 A,B,C,D,E	Cloroparaffine	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoio T106	Ipoclorito soluzione 15%	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T301/2/3/4	Acido Cloridrico in soluzione	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
	diffuse	Serbatoi T305/306	Acido Cloridrico in soluzione	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
3. Chimica fine TAED	I seguenti serbatoi potrebbero essere destinati a contenere, oltre alle sostanze qui indicate, anche sostanze diverse, per effetto dell'introduzione di nuovi processi acetilati oltre al TAED, nel rispetto comunque dei limiti imposti dal Rapporto di Sicurezza (D.Lgs 334/99).				
	diffuse	Serbatoio 66S01A	Etilendiammina	Trascurabile	Collettati a sistema di abbattimento ed emissione E66.01 esistente
	diffuse	Serbatoi 66S02 A/B	Anidride Acetica	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 66S04	Acido Acetico	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 66V03	Acido Acetico	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 66V14	Acido Acetico	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 66V15	vuoto	-----	
	diffuse	Serbatoio 66VK01	vuoto	-----	
Multifunzionale	diffuse	Serbatoio V20	Acido Cloridrico	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio T1	Attualmente Vuoto	-----	(3)
	diffuse	Serbatoio T2	Toluene	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio T3	Isobutilfenone	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio T101	Isobutilfenone	Trascurabile	(3)



<b>C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato</b>					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
	diffuse	Serbatoio T102	Isobutilfenone	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio S2	Acido Isobutirrico	Trascurabile	(2)
	diffuse	Serbatoio S3	Acido Isobutirrico	Trascurabile	(2)
	diffuse	Serbatoio 101	Metanolo	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio 102	Rhoparaffin	Trascurabile	(2)
	diffuse	Serbatoio 103	Metanolo	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio 104	Biodiesel	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio 105	Etossietilammina	Trascurabile	(3)
	diffuse	Serbatoio 106	Biodiesel	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 107	Glicerina Grezza	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 108	Glicerina Raffinata	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 109	Isobutilfenone	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 110	Isobutilfenone	Trascurabile	
	Idrogenazione	diffuse	Serbatoio 75T111	Acido Esaidrobenzoico	Trascurabile
diffuse		Serbatoio 75V110	Acido Esaidrobenzoico	Trascurabile	
CAOR	diffuse	Serbatoio 00S1A/B	DMC	Trascurabile	collettata a colonna di lavaggio, a sua volta avviata a E00.02
	diffuse	Serbatoio 82S902	Esandiolo	Trascurabile	

<b>C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato</b>					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
	diffuse	Serbatoio 82S903	Pentandiolo	Trascurabile	
	diffuse	Serbatoio 82S04	Azeotropo	Trascurabile	
CHPK	diffuse	Serbatoio 80R101	Acido Benzoico; Acido Esaidrobenzoico; carbonato di Manganese	Trascurabile	(3)
	diffuse	V104	CHPK	Trascurabile	(3)
Ciclopentanone	diffuse	Serbatoio 59T1-2-3	Ciclopentanone	Trascurabile	(3)
Ciclopentanone	diffuse	Serbatoio 57V209A/B/C	Ciclopentanone	Trascurabile	
Servizi	diffuse	Serbatoio 00T262	Soda	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
Servizi	diffuse	Gasometro	Idrogeno	Trascurabile	Sfiato in atmosfera
Clorosoda	fuggitive	Emissioni da valvole e compressori – si rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto			Sfiato in atmosfera
Cloroparaffine	fuggitive	Emissioni da valvole e compressori – si rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto			Sfiato in atmosfera
Multifunzionale	fuggitive	Emissioni da valvole e compressori – si rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto			Sfiato in atmosfera

C.B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato					
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		Note
			Tipologia	Quantità	
Cloro Soda	diffuse	Sfiato scambiatore 52E1	Salamoia con tracce di mercurio		Lo sfiato in atmosfera è nullo in fase di esercizio, in quanto è mantenuto in depressione del corso del normale processo produttivo dal fluido stesso, per effetto venturi

Note:

(1) attualmente non attiva a seguito di sequestro, avvenuto il giorno 11 settembre 2008, a seguito del pronunziamento del Tribunale di Udine sul Procedimento Penale 11362/01 R.G. La sorgente relativa alla sala celle è stata sigillata.

(2) Lo sfiato del serbatoio è stato collettato all'emissione E00.02.

(3) Lo sfiato del serbatoio sarà collettato all'emissione E00.02 entro il 2010.

**Nota alla Tabella C.B9:** è nel seguito riportata la tabella relativa agli scarichi idrici. La Tabella tiene conto delle seguenti modifiche:

- *tra Ottobre 2007 e la data di deposito di questa istanza:* dell'avvio della produzione di carbonati organici e della cessata produzione a ciclo continuo del TAED (si vedano gli Allegato B18 e C6);
- *successivamente alla data di deposito di questa istanza:* nessuna significativa modifica.

La tabella è aggiornata tenendo conto della autorizzazione del maggio 2008 emessa da Consorzio Depurazione Laguna (Prot. n° 2215).

Gli scarichi idrici del reparto Cloroparaffine non subiranno modifiche per la presenza del nuovo deposito cloro in bombole per l'impianto Cloruro di Iodio. Nello scarico relativo all'impianto Cloruro di Iodio saranno recapitate le acque di blow down del nuovo scrubber di trattamento aria del nuovo deposito cloro in bombole. L'esiguità della nuova portata (circa 2 m<sup>3</sup> di acqua ogni 2 o 3 giorni) non determinerà variazioni della quantità massima autorizzata per lo scarico 16c.

<b>C.B9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>		
N° totale punti di scarico finale: <b>5 (cinque)</b>		
<b>n° scarico finale 1</b>	Recettore: <b>Acqua superficiale – Darsena Industriale</b>	Portata annua media <b>17.520.000 mc</b>
<p>Caratteristiche dello scarico (<b>vedere relazione tecnica Pratica N° 722</b>) autorizzato da Comune di Torviscosa in data 10 gennaio 2000 ai sensi della Nota 86569/99 (UOC40723/11Q) della Provincia di Udine avente per oggetto "competenza relativa al rilascio dell'autorizzazione allo scarico".</p> <p>Nella fogna del Viale Centrale confluiscono acque reflue costituite dalla regolazione di pressione della rete di distribuzione delle acque di pozzo, dalle acque di rete e le acque meteoriche del bacino di utenza. Lo scarico è di tipo continuo con portata 2.000 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Non sono indicati scarichi parziali affluenti a questa corrente.</p>		
<b>n° scarico finale 2°</b>	Recettore: <b>Acqua superficiale – Canale Banduzzi</b>	Portata annua massima <b>5.256.000 mc</b>
<p>Caratteristiche dello scarico (<b>vedere relazione tecnica Pratica N° 722</b>) autorizzato da Comune di Torviscosa in data 10 gennaio 2000 ai sensi della Nota 86569/99 (UOC40723/11Q) della Provincia di Udine avente per oggetto "competenza relativa al rilascio dell'autorizzazione allo scarico". Nello scarico confluiscono esclusivamente l'acqua del vascone della rete Nord dei pozzi. Lo scarico è di tipo discontinuo con portata variabile fra 0 e 600 m<sup>3</sup>/h (Troppo pieno lato Est).</p> <p>Non sono indicati scarichi parziali affluenti a questa corrente.</p>		
<b>n° scarico finale 2b</b>	Recettore: <b>Acqua superficiale – Canale Banduzzi</b>	Portata annua massima <b>5.256.000 mc</b>
<p>Caratteristiche dello scarico (<b>vedere relazione tecnica Pratica N° 722</b>) autorizzato da Comune di Torviscosa in data 10 gennaio 2000 ai sensi della Nota 86569/99 (UOC40723/11Q) della Provincia di Udine avente per oggetto "competenza relativa al rilascio dell'autorizzazione allo scarico". Nello scarico confluisce esclusivamente l'acqua del vascone della rete Nord dei pozzi. Lo scarico è di tipo discontinuo con portata variabile fra 0 e 600 m<sup>3</sup>/h (Troppo pieno lato Ovest).</p> <p>Non sono indicati scarichi parziali affluenti a questa corrente.</p>		

## C.B9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: **5 (cinque)**

n° scarico finale 3

Recettore: **Acqua superficiale – Canale Banduzzi**

Portata annua massima **4.380.000 mc**

Caratteristiche dello scarico (**vedere determina N° 2007/4632 – Provincia di Udine**)

Nello scarico confluiscono le acque di raffreddamento dei sistemi di scambio termico dell'impianto Cloro-Soda. Le acque non entrano a far parte di processi produttivi. Non sono indicati scarichi parziali affluenti a questa corrente.

n° scarico finale 4

Recettore: **Acqua superficiale – Darsena Industriale**

Portata annua compresa tra **2.200.000 e 17.520.000 mc**

Caratteristiche dello scarico (**vedere relazione tecnica Pratica N° 722**) autorizzato da Comune di Torviscosa in data 10 gennaio 2000 ai sensi della Nota 86569/99 (UOC40723/11Q) della Provincia di Udine avente per oggetto "competenza relativa al rilascio dell'autorizzazione allo scarico". Nello fogna Sud confluiscono acque reflue costituite dalle acque di raffreddamento dell'unità TAED, compressori aria e acqua di raffreddamento depositi. Inoltre confluiscono anche le acque di troppo pieno del vascone sud per la raccolta e distribuzione dell'acqua industriale e le acque meteoriche del bacino di utenza. Lo scarico è di tipo continuo con portata variabile fra 250 e 2.000 m<sup>3</sup>/h. Non sono indicati scarichi parziali affluenti a questa corrente.

n° scarico finale 5

Recettore: **Consorzio Depurazione Laguna**

Portata annua: **1.550.000 mc**

Caratteristiche dello scarico (**vedere allegato all'autorizzazione Prot. n° 2215 – Consorzio Depurazione Laguna**)

Le correnti che concorrono alla formazione dello scarico dello stabilimento provengono dai reparti produttivi e di servizio presenti all'interno dello Stabilimento stesso. Le correnti sono composte da acque reflue di processo produttivo, acque reflue di lavaggio pavimenti ed impianti, acque reflue assimilate alle domestiche ed acque meteoriche potenzialmente inquinate.

Lo scarico finale 5 (la cui portata totale è misurata da strumento FI 101) è costituito dalle seguenti correnti:

- 1-2-3-4-5-6-8-9-14a-15-20: il cui flusso è complessivamente misurato da strumento con ID FI114;
- 17: : il cui flusso è complessivamente misurato da strumento con ID FI31501;
- 16: il cui flusso è complessivamente misurato da strumento con ID FI113;
- 18, 19, 21, 22, 24.

Tutte le correnti che confluiscono allo scarico 5, tranne la 19 (acque domestiche) subiscono un processo di pretrattamento di equalizzazione, neutralizzazione e sedimentazione.

### C.B9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: **5 (cinque)**

Scarichi parziali allo Scarico 5

Recettore: **Consorzio Depurazione Laguna**

Portata annua: **1.800.000 mc**

- Corrente N.1: proveniente dal Reparto Isoftalonitrile (Inattivo), la cui quantità massima autorizzata è variabile e la principale sostanza presente nei reflui è l'isofthalonitrile. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.2: proveniente dal Reparto Derivati Toluenuici (Inattivo), la cui quantità massima autorizzata è di 20 m<sup>3</sup>/h e la principale sostanza presente nei reflui è l'Acido benzoico. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.3: proveniente dal Reparto Sodio Benzoato (Inattivo), la cui quantità massima autorizzata è variabile e la principale sostanza presente nei reflui è il sodio benzoato. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.4: proveniente dal Reparto TAED, la cui quantità massima autorizzata è di 10 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono l'Acido acetico, etilendiammina, sostanze organiche azotate, sottoprodotti acetilazione etilendiammina, chetoni. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.5: proveniente dal Reparto Idrogenazione – TAED Sintesi (non più attivo a ciclo continuo), CAOR la cui quantità massima autorizzata è di 60 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono sostanze organiche azotate, Acido benzoico, Acido esaidrobenzoico, Acido acetico, etilendiammina, sottoprodotti acetilazione etilendiammina. Acque meteoriche e lavaggio, metanolo, dimetilcarbonato;
- Alla Corrente 5 convergono le correnti 5a: acque di processo, meteoriche e lavaggio provenienti da TAED sintesi; 5b acque di processo, meteoriche e lavaggio, provenienti da idrogenazione e stoccaggio acido benzoico; 5c acque di processo, meteoriche e lavaggio, provenienti da impianto di produzione dei carbonati organici potenzialmente inquinate da metanolo e dimetilcarbonato;
- Corrente N.6: proveniente dal Reparto Idrogenazione – Produzione, la cui quantità massima autorizzata è di 13 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono Acido benzoico e Acido esaidrobenzoico. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.8: proveniente dal Reparto Derivati Toluenuici, la cui quantità massima autorizzata è di 10 m<sup>3</sup>/h. La corrente è composta da acque meteoriche e lavaggio; e acque reflue del processo produttivo (compressori aria e demineralizzazione acque);
- Corrente N.9: proveniente dal Reparto Multifunzionale 1, la cui quantità massima autorizzata è di 13 m<sup>3</sup>/h escluse le acque meteoriche e le principali sostanze presenti nei reflui sono chetoni aril-alifatici, acido benzoico, acido esaidrobenzoico, ciclopropilmetilchetone, acido propionico, acido isobutirrico e acido adipico;
- Corrente N.10a – 10b (inviata a corrente 9) provenienti dal Reparto Multifunzionale 1 e le principali sostanze presenti nei reflui sono chetoni aril-alifatici, Acido benzoico, ciclopropilmetilchetone e sodio cloruro;
- Corrente N.11 (inviata a corrente 9): proveniente dal Reparto Multifunzionale (Distillazione Chetoni). Le principali sostanze presenti nei reflui sono chetoni, e paraffina;
- Corrente N.12 – 13a – 13b (inviata a corrente 9) provenienti dal Reparto Multifunzionale, costituita da acque reflue di processo (chetoni) acque reflue di lavaggio ed acque meteoriche. Le principali sostanze presenti nei reflui sono chetoni, acetilbutirrolattone, acido benzoico e paraffina.
- Corrente N.14a(inviata a corrente 9): proveniente dal Reparto Centrale Termoelettrica, costituita da acque meteoriche. Le principali sostanze presenti nei reflui sono carbone e sostanze solubili del carbone. Non sono presenti acque di processo;

N° totale punti di scarico finale: **5 (cinque)**

Scarichi parziali allo Scarico 5

Recettore: **Consorzio Depurazione Laguna**

Portata annua: **1.800.000 mc**

- Corrente N.15: proveniente dal Reparto Multifunzionale, blow down torri di raffreddamento, la cui quantità massima autorizzata è di 25 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono biocidi;
- Corrente N.16: proveniente dal Reparto Cloro Soda, Cloro Paraffine e Cloruro di Iodio, la cui quantità massima autorizzata è di 35 m<sup>3</sup>/h. Le principali sostanze inquinanti sono: cloruri, solfati, cloroparaffine, cloroparaffine solforate, clorurati organici, paraffine, soluzione ioduro di sodio, cloro, acido cloridrico, bisolfito di sodio, idrossido di sodio, cloruro di sodio. La corrente 16 è generata dalle correnti 16b e 16c.
- Corrente N.16b: proveniente dal Reparto Cloro Soda, costituita da acque di processo della demineralizzazione delle acque. Le principali sostanze presenti nei reflui sono cloruri e solfati;
- Corrente N.16c: proveniente dai Reparti Cloroparaffine e cloruro di Iodio, costituita da acque di processo, acque di lavaggio ed acque meteoriche. Le principali sostanze presenti nei reflui sono cloroparaffine, cloroparaffine solforate, clorurati organici, paraffine, soluzione ioduro di sodio, cloro, acido cloridrico, bisolfito di sodio, idrossido di sodio, cloruro di sodio. Acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.17: proveniente dal Reparto Cloro Soda, la cui quantità massima autorizzata è di 40 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono cloro, soda, ipoclorito di sodio, acido cloridrico e mercurio. Acque reflue di processo demercurizzate, Acque reflue di lavaggio demercurizzate, Acque meteoriche. A questo scarico si applica un limite di concentrazione di mercurio di 0,005 mg/l a piè impianto. Il punto di campionamento è ubicato a piè impianto;
- Corrente N.18: proveniente dal Reparto Scarico impianto di trattamento area chimica T3, la cui quantità massima autorizzata è di 20 m<sup>3</sup>/h. Acque reflue di processo, Acque meteoriche e di lavaggio;
- Corrente N.19: proveniente da vari reparti, la cui quantità massima autorizzata è di 5 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono sostanze organiche e grassi alimentari. La corrente 19 colletta 27 scarichi di servizi igienici e presenta 14 punti di campionamento;
- Corrente N.20 : proveniente dal Reparto Multifunzionale, la cui quantità massima autorizzata è 0. Solo acque meteoriche e lavaggio;
- Corrente N.21: proveniente dal Reparto Ciclo Produttivo Chimica fine (guardia idraulica fiaccola di stabilimento), la cui quantità massima autorizzata è di 3 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono solventi e mercurio;
- Corrente N.22: proveniente dal Reparto Ciclo Produttivo Chimica fine (guardia idraulica gasometro), la cui quantità massima autorizzata è 4 m<sup>3</sup>/h e le principali sostanze presenti nei reflui sono solventi e mercurio;
- Corrente N.24: proveniente dal Reparto Multifunzionale 2 (antincendio emergenza), la cui quantità massima autorizzata è 0.

C.4 Benefici ambientali attesi								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
1	SI	—	—	—	—	—	—	—
2	SI	—	—	—	—	—	—	—
3 (*)	SI Indiretto, in quanto recupero energetico	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	SI riduzione rifiuti	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	SI	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—

Note:

(\*) Momentaneamente il progetto è sospeso in attesa di conoscere il destino dell'impianto cloro soda.



### C.5 Programma degli interventi di adeguamento

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
1	Attività Amministrativa. Nessun lavoro richiesto.		
2	Lavori in fase di ultimazione.	Il progetto sarà attuato appena ottenuta l'autorizzazione alle emissioni dalla Provincia di Udine.	
3	Il progetto tecnico è momentaneamente sospeso in attesa di definizione del destino dell'impianto cloro soda.		
4	Lavori in corso.	Progetto attuato appena finiti i lavori, previa comunicazione al MATT.	
5	Lavori eseguiti. Impianto in fase di collaudo, sulla base del Decreto di Esclusione da Procedura VIA, Comunicazione di modifica al MATT ai sensi del D.Lgs 59/05 ed autorizzazione a recapitare acque al Consorzio di Depurazione Laguna. La presenta istanza coordina il progetto all'interno del procedimento complessivo.		
6	Attività in corso.	Progetto attuato appena finiti i lavori, previa comunicazione al MATT.	
7	Non dipendente dalla Volontà Caffaro Chimica, che è pronta a fornire ai terzi quanto indicato nelle sezioni precedenti		
8	Iniziati	2010	-
9	iniziati	30 giorni	L'inizio dell'esercizio è previsto a 60 giorni dalla presentazione della presente in caso di silenzio assenso