



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**SCHEDA C REV. 2- DATI E NOTIZIE**  
**SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

*IMPIANTO CLORO SODA DI PRIOLO GARGALLO*

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

C.1 Impianto da autorizzare	2
C.2 Sintesi delle variazioni	3
C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare	4
C.4 Benefici ambientali attesi	6
C.5 Programma degli interventi di adeguamento	7

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

### C.1 Impianto da autorizzare

L'attività produttiva dell'impianto Cloro Soda è stata sospesa nel corso del 2005 e non verranno effettuate attività produttive nel periodo 2008-2010. L'avvio delle attività di dismissione è previsto entro il 2010.

Rimangono in esercizio tutti gli impianti tecnicamente connessi all'unità produttiva finalizzati alle previste attività di decommissioning nonché le attività di logistica dei prodotti: acido cloridrico e soda caustica, provenienti da altri siti societari.

L'assetto impiantistico per le quali viene richiesta l'AIA è pertanto:

- **Configurazione 1 (2008-2010):** mantenimento dell'esercizio residuo dei sistemi tecnicamente connessi all'unità produttiva;
- **Configurazione 2 (2010-2013):** decommissioning dell'impianto e mantenimento in esercizio dei sistemi funzionali alle attività di bonifica e demolizione degli impianti nonché della sezione di trattamento delle acque meteoriche;
- **Configurazione 3:** mantenimento in esercizio della sola sezione di trattamento delle acque meteoriche;

Nello specifico la **Configurazione 1** prevede:

1. il mantenimento delle funzionalità logistiche attuali, consistenti nella ricezione, nello stoccaggio e nella distribuzione a terzi di soda caustica soluzione e di acido cloridrico, prodotti nei siti Syndial di Porto Marghera e Assemini (Fase 2);
2. l'esercizio del deposito preliminare per lo stoccaggio di rifiuti identificato nella documentazione AIA come deposito n. 5 (Fase 4);
3. *il mantenimento del lavaggio con acqua delle apparecchiature e delle strutture in opera dell'impianto, per ragioni di messa in sicurezza ed igiene ambientale (Fase 1);*
4. il mantenimento in esercizio della sezione di demercurizzazione per il trattamento delle acque meteoriche, delle acque di abbattimento dei serbatoi di stoccaggio di HCl e dei reflui di cui al punto precedente (Fase 3).

Si specifica che la tipologia e la qualità delle acque in ingresso all'impianto di demercurizzazione resta invariata rispetto alla configurazione di impianto produttivo in marcia. I quantitativi di acque reflue in ingresso all'impianto risultano inoltre ridotti, rispetto all'assetto produttivo, per la mancanza dell'apporto relativo alle acque di processo, non più generate data la sospensione dell'attività produttiva.

La **Configurazione 2** prevede:

1. decommissioning dell'impianto Cloro Soda (Fase 5);
2. mantenimento delle funzionalità logistiche esistenti descritte al punto 1 della Configurazione 1 (Fase 2);
3. esercizio del deposito preliminare per lo stoccaggio di rifiuti derivanti dalle attività di decommissioning identificato nella documentazione AIA come deposito n. 5 (Fase 4);
4. *il mantenimento del lavaggio con acqua delle apparecchiature e delle strutture in opera dell'impianto, per ragioni di messa in sicurezza ed igiene ambientale (Fase 1);*
5. *il mantenimento in esercizio della sezione di demercurizzazione per il trattamento delle acque meteoriche, delle acque di abbattimento dei serbatoi di stoccaggio di HCl, dei reflui di cui al punto precedente e dei rifiuti liquidi prodotti dalla ditta terza, derivanti dai trattamenti – eseguiti nella struttura appositamente allestita (tensostruttura)- con pompe ad altissima pressione (PAP) e dai lavaggi – eseguiti nei depositi temporanei- a scopo igienico-ambientale in caso di superamento del limite di mercurio in aria (Fase 3).*

Si specifica che le acque di cui al precedente punto sono compatibili dal punto di vista qualitativo e quantitativo con la potenzialità di trattamento dell'esistente impianto di demercurizzazione.

La **Configurazione 3** prevede:

1. l'esercizio della sezione di demercurizzazione per trattamento delle acque meteoriche e delle acque di abbattimento dei serbatoi di stoccaggio di HCl (Fase 3);
2. l'esercizio del deposito preliminare n.5 per la gestione dei rifiuti derivante dalle attività residue della sezione di demercurizzazione (Fase 4);
3. il mantenimento delle funzionalità logistiche esistenti descritte al punto 1 della Configurazione 1 (Fase 2).

Per quanto riguarda la **configurazione 1**:

- per i dati e le notizie sull'assetto da autorizzare si rimanda alla scheda B (Configurazione 1);
- per lo schema a blocchi si rimanda all'Allegato A.25 (Configurazione 1);
- per la Relazione Tecnica, si rimanda all'Allegato B.18.

Per quanto riguarda la **configurazione 2**:

- per i dati e le notizie sull'assetto da autorizzare si rimanda agli Addendum C (Configurazione 2);
- per lo schema a blocchi si rimanda all'Allegato C.7 (Configurazione 2);
- per la Relazione Tecnica, si rimanda al documento "Piano di decommissioning impianto Cloro Soda", riportato in Allegato C.6.

Per quanto riguarda la **configurazione 3**:

- per i dati e le notizie sull'assetto da autorizzare si rimanda agli Addendum C (Configurazione 3);
- per lo schema a blocchi si rimanda all'Allegato C.7 (Configurazione 3);

Non è stata predisposto la Relazione Tecnica relativa alla Configurazione 3, in quanto l'impianto Cloro Soda sarà stato demolito. Continueranno ad essere attive le funzionalità logistiche invariate nelle tre configurazioni (si veda paragrafo 1.2 dell'Allegato B.18). L'impianto di demercurizzazione sarà utilizzato per trattare parte dei reflui descritti nelle Configurazioni precedenti, ovvero le acque meteoriche e le acque di abbattimento dei serbatoi di stoccaggio di HCl. Le sezioni dell'impianto non variano e pertanto si veda la descrizione riportata in paragrafo 1.4 dell'Allegato B.18. Infine il deposito preliminare n.5 sarà adibito allo stoccaggio di rifiuti di attività residue della sezione di demercurizzazione e di manutenzione (si veda paragrafo 8.3 del Piano di decommissioning – Allegato C.6).

<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>			
<b>Temi ambientali</b>	<b>Variazioni</b>		
	<b>Configurazione 1</b>	<b>Configurazione 2</b>	<b>Configurazione 3</b>
Consumo di materie prime	Si veda scheda B	SI	SI
Consumo di risorse idriche	Si veda scheda B	SI	SI
Produzione di energia	Si veda scheda B	NO	NO
Consumo di energia	Si veda scheda B	NO	NO
Combustibili utilizzati	Si veda scheda B	NO	NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Si veda scheda B	SI	NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Si veda scheda B	SI	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Si veda scheda B	NO	SI
Scarichi idrici	Si veda scheda B	SI	SI
Emissioni in acqua	Si veda scheda B	SI	SI
Produzione di rifiuti	Si veda scheda B	SI	SI
Aree di stoccaggio di rifiuti	Si veda scheda B	SI	NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	Si veda scheda B	NO	NO
Rumore	Si veda scheda B	NO	NO
Odori	Si veda scheda B	NO	NO
Altre tipologie di inquinamento	Si veda scheda B	NO	NO

**C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare**

Riferimento alla scheda B	Variazioni Configurazione 2	Descrizione delle variazioni
B.1.2	SI	Il nuovo assetto di marcia della sezione di demercurizzazione comporta un consumo differente di chemicals
B.2.2	SI	L'attività di decommissioning richiede un approvvigionamento di +16.548 m <sup>3</sup> /a di acqua di pozzo
B.3.2	NO	
B.4.2	NO	
B.5.2	NO	
B.6	SI	<i>L'attività di lavaggio in opera delle sale celle genererà effluenti gassosi contaminati da mercurio che saranno convogliati, previo trattamento, in atmosfera mediante il camino n°E12</i>
B.7.2	SI	<i>Si avrà un incremento di emissioni di HCl pari a + 0,0020 kg/a, di Hg pari a 18,3 g/a e di polveri pari a 0,425 kg/a.</i>
B.8.2	NO	
B.9.2	SI	Sia la sezione di demercurizzazione sia lo scarico 309 scaricano +15.048 m <sup>3</sup> /a di acqua trattata.
B.10.2	SI	Variano la portata scaricata e il flusso di massa.
B.11.2	SI	Saranno prodotti rifiuti dalle attività di bonifica e di decommissioning dell'impianto Cloro Soda.
B.12	SI	Durante le attività di decommissioning dell'impianto, si avrà anche la produzione di rifiuti classificati come codice CER170204*, 170106* e 170409*. Per cui si richiede di estendere l'autorizzazione del Deposito Preliminare di Rifiuti n.5. Inoltre sarà utilizzato anche il Deposito temporaneo A, attiguo al B ed al E.
B.13	NO	
B.14	NO	
B.15	NO	
B.16	NO	

Riferimento alla scheda B	Variazioni Configurazione 3	Descrizione delle variazioni
<b>Addendum C.1</b>	SI	Il nuovo assetto di marcia della sezione di demercurizzazione comporta un consumo differente di chemicals
<b>Addendum C.2</b>	SI	Si riduce l'approvvigionamento idrico di 28.284 m <sup>3</sup> /a acqua di pozzo
<b>B.3.2</b>	NO	
<b>B.4.2</b>	NO	
<b>B.5.2</b>	NO	
<b>B.6</b>	NO	
<b>Addendum C.7</b>	SI	Si avrà un trascurabile decremento di emissioni di HCl, pari a -0,0035 kg/a.
<b>B.8.2</b>	SI	Con la demolizione della sala celle si prevede di avere emissioni di Hg trascurabili.
<b>Addendum C.9</b>	SI	Sia la sezione di demercurizzazione sia lo scarico 309 scaricano -28.284 m <sup>3</sup> /a.
<b>Addendum C.10</b>	SI	Il mercurio scaricato aumenta di circa 50 g/a.
<b>Addendum C.11</b>	SI	Finite le attività di decommissioning vi sarà una sostanziale riduzione di rifiuti.
<b>Addendum C.12</b>	NO	
<b>B.13</b>	NO	
<b>B.14</b>	NO	
<b>B.15</b>	NO	
<b>B.16</b>	NO	

<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>								
	<b>Linee di impatto</b>							
	<b>Aria</b>	<b>Clima</b>	<b>Acque superficiali</b>	<b>Acque sotterranee</b>	<b>Suolo, sottosuolo</b>	<b>Rumore</b>	<b>Vibrazioni</b>	<b>Radiazioni non ionizzanti</b>
<b>Configurazione 1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Configurazione 2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Configurazione 3</b>	si	-	si	-	si	si	-	-

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento**

<b>Intervento</b>	<b>Inizio lavori</b>	<b>Fine lavori</b>	<b>Note</b>
<b>Configurazione 1</b>	2008	Gennaio 2010	
<b>Configurazione 2</b>	Gennaio 2010	Dicembre 2013	
<b>Configurazione 3</b>	Dicembre 2013	-	