



Syndial
Stabilimento di Porto Marghera

Impianto CS 23-25

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

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

Scheda C

Dati e notizie dell'impianto da autorizzare

Marzo 2007

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

INDICE

C.1	IMPIANTO DA AUTORIZZARE	3
C.2	SINTESI DELLE VARIAZIONI	4
C.3	CONSUMI ED EMISSIONI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) DELL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE	5
C.4	BENEFICI AMBIENTALI ATTESI	7
C.5	PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO.....	8

C.1 Impianto da autorizzare

Indicare se l'impianto da autorizzare:

Coincide con l'assetto attuale

Nuovo assetto

Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Produzione di cloro soda con tecnologia a membrana	TP	FASE 1, FASE 3, FASE 4	Aria Acque superficiali

C.2 Sintesi delle variazioni	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI
Consumo di risorse idriche	SI
Produzione di energia	NO
Consumo di energia	SI
Combustibili utilizzati	NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI
Scarichi idrici	SI
Emissioni in acqua	SI
Produzione di rifiuti	SI
Aree di stoccaggio di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI
Rumore	NO
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento (*)	SI

NOTA

(*) Presenza di sorgenti di radiazioni non ionizzanti

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

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	SI	Aumento del consumo di HCl (fino a 29 000 t/a), necessario al corretto funzionamento delle celle a membrana Aumento del consumo di soda (fino a 5 000 t/a).
B.2.2	SI	E' previsto un incremento del consumo di acqua di raffreddamento (acqua mare), principalmente dovuto all'esercizio della nuova sezione di concentrazione soda e della nuova sezione di abbattimento cloro.
B.3.2	NO	---
B.4.2	SI	Il consumo energetico complessivo dell'impianto modificato viene sensibilmente ridotto. E' prevista una riduzione del consumo di energia elettrica, utilizzata nella sezione di elettrolisi ed il consumo stimato all'assetto impiantistico di progetto è pari a 523 000 MWh. Inoltre è previsto un aumento di energia termica (vapore a 19 ate) stimabile in 130 000 t/a (68 584 MWh) per la necessità di dover concentrare al titolo del 50% la soda prodotta dall'impianto modificato (soda al 32%). Il consumo di vapore a 5 ate subirà invece una riduzione e scenderà a circa 70 000 t/a (40 541 MWh).
B.5.2	NO	---
B.6	SI	Il nuovo assetto impiantistico comporterà la presenza di un nuovo punto di emissione, indicato con la sigla E50, relativo al serbatoio D202C di stoccaggio della soda caustica in soluzione al 32%. Tale punto di emissione ha un'altezza di 15 m ed un'area della sezione di uscita pari a 0.031m ² . Si tratta di un'emissione non soggetta ad autorizzazione ma solo all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'art. 272 del D.Lgs. 152/2006. Parallelamente, con l'avviamento del nuovo progetto a membrane verranno a cessare, fin dall'inizio, i seguenti punti di emissione: E15 (705/A) E16 (705/B) E17 (706) Il punto di emissione E14 (567) cesserà quando non si avrà più necessità di effettuare trattamenti termici di demercurizzazione dei rifiuti.
B.7.2	SI	E' prevista una diminuzione delle emissioni di cloro e ipoclorito di sodio dai camini 290/1-290/2-290/3 dopo gli opportuni adeguamenti alle MTD di riferimento (vedi Allegato D.15) e alle prescrizioni definite dal parere di compatibilità ambientale per il nuovo progetto (vedi Allegato A.23).

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

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.8.2	SI	Con il nuovo assetto impiantistico di progetto si avrà la progressiva riduzione delle emissioni diffuse di mercurio dalla sala celle.
B.9.2	SI	E' previsto un aumento del flusso di acque di raffreddamento allo scarico (v. punto precedente B.2.2)
B.10.2	SI	E' previsto una progressiva riduzione, non quantificabile, dei reflui acquosi contaminati da mercurio.
B.11.2	SI	E' previsto una progressiva riduzione, non quantificabile, dei rifiuti contenenti mercurio. Parallelamente, si assisterà ad una produzione di rifiuti dovuti all'attività di sostituzione delle membrane delle celle di elettrolisi.
B.12	NO	---
B.13	SI	E' previsto un incremento dello stoccaggio di prodotti intermedi, in particolare verrà installato un nuovo serbatoio della capacità di 2000 m ³ denominato D202C e destinato allo stoccaggio della soda caustica in soluzione al 32%.
B.14	NO	---
B.15	NO	---
B.16	SI	Con il nuovo assetto impiantistico con celle a membrana, si avrà la progressiva riduzione, non quantificabile, dei campi magnetici statici generati all'interno della sala di elettrolisi.

C.4 Benefici ambientali attesi								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Produzione di cloro soda con tecnologia a membrana	SI	NO	SI (*)	NO	NO	NO	NO	NO

NOTA

- (*) Si ritiene che nel complesso il nuovo assetto impiantistico di progetto comporterà dei benefici per l'ambiente idrico superficiale poiché anche se questo determinerà un aumento del consumo di acqua mare, porterà alla progressiva riduzione delle emissioni in acqua di mercurio.

C.5 Programma degli interventi di adeguamento

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
Modifica delle sezioni di impianto per consentire l'esercizio del processo con tecnologia a membrana	(*)	(*)	
<u>Tempo di adeguamento complessivo</u>			18 mesi
<u>Data conclusione</u>			(*)

NOTA

(*) Non essendo ad oggi concluse le fasi autorizzative necessarie all'avvio dei lavori del nuovo progetto, non è possibile indicare la data di inizio lavori, fermo restando che l'esecuzione richiederà un tempo complessivo di 18 mesi.