

ICARO

INEOS Vinyls

Stabilimento di Porto Marghera

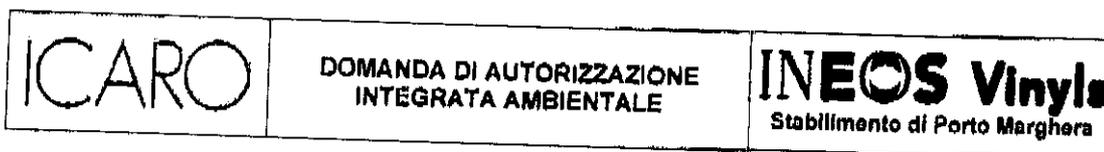
DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ai sensi del D.Lgs. N.69 del 18 febbraio 2006

Scheda C

**Dati e notizie dell'impianto da
autorizzare**

Gennaio 2008

**INDICE**

PREMESSA	3
C.1A IMPIANTO DA AUTORIZZARE (ASSETTO ATTUALE).....	4
C.1B IMPIANTO DA AUTORIZZARE (ASSETTO DOPO PROGETTO DI BILANCIAMENTO).....	6
C.2B SINTESI DELLE VARIAZIONI	7
C.3B CONSUMI ED EMISSIONI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) DELL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE	8
C.4B BENEFICI AMBIENTALI ATTESI	11
C.5B PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO.....	12

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
-------	---	--

PREMESSA

INEOS Vinyls Italia S.p.A. (allora EVC Italia) ha predisposto un progetto per il "Bilanciamento della capacità produttiva a 260 kt/a di PVC e 280 kt/a di CVM" per i propri impianti ubicati presso lo stabilimento petrolchimico di Porto Marghera, così come previsto dall'Accordo di Programma sulla Chimica di Porto Marghera (DPCM 12/02/1999). Il progetto, da ultimo aggiornato a marzo 2003, è stato sottoposto a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

Ad oggi la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale non si è ancora conclusa.

Pertanto ai fini di identificare l'impianto da autorizzare ai sensi del D.Lgs. 59/05, si è reso necessario procedere come segue, suddividendo la Scheda C in due parti.

- o nel caso in cui la procedura di VIA si concluda con esito positivo prima della chiusura dell'istruttoria per la presente Domanda AIA, l'impianto da autorizzare è quello indicato nelle seguenti Tabelle C.1b, C.2b, C.3b, C.4b, C.5b e relativi Allegati C.6, C.7 e C.13,
- o altrimenti l'impianto da autorizzare è quello indicato nella seguente Tabella C.1a, che coincide con l'assetto attuale

Appare in ogni caso importante sottolineare che anche nell'assetto attuale lo stabilimento risulta sostanzialmente in linea con le Migliori Tecniche Disponibili

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
-------	---	---

C.1a Impianto da autorizzare (assetto attuale)

Indicare se l'impianto da autorizzare

 Coincide con l'assetto attuale Nuovo assetto

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
--------------	---	---

C.1b Impianto da autorizzare (assetto dopo progetto di bilanciamento)

Indicare se l'impianto da autorizzare:

Coincide con l'assetto attuale

Nuovo assetto

Nuova tecnica proposta (*)	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Interventi di modifica dei reattori di ossiclorurazione per ridurre l'ossigeno residuo nel vent-gas, ridurre il consumo di catalizzatore e ridurre la quantità di sfiati a termocombustore.	TP	FASE 1	ARIA
Installazione di un preriscaldatore dell'aria al termocombustore per diminuire il consumo di metano e ridurre le emissioni di CO e NOx all'atmosfera.	TP	FASE 1	ARIA
Installazione di una colonna di assorbimento di CVM e/o DCE dagli off-gas ricchi in composti clorurati onde recuperare questi prodotti anziché inviarli a termodistruzione	TP	FASE 1	ARIA
Installazione di due filtri a carboni attivi per trattenere tutto il CVM e/o DCE contenuti nel vent gas e off-gas in caso di fermata di emergenza del termocombustore.	SD	FASE 1	ARIA
Interventi di modifica e ottimizzazione dei forni di cracking, allo scopo di migliorare la combustione e la distribuzione dei flussi termici	TP	FASE 1	ARIA
Installazione di due nuovi reattori da 120 m ³ ed adeguamento della relativa linea di polimerizzazione e della sezione di liquefazione per sostenere il nuovo carico di punta e contemporanea fermata di 7 reattori da 45 m ³ . (**)	TP	FASE 2	ARIA
Costruzione di due nuove torri di raffreddamento dell'acqua di raffreddamento.	TP	FASE 2	ACQUA

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
-------	---	---

Nuova tecnica proposta (*)	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Installazione di un sistema di controllo distribuito (DCS) per le sezioni di strippaggio slurry ed essiccamento resina, per un migliore controllo e ottimizzazione del processo e conseguente riduzione delle punte di concentrazione di CVM emesso all'atmosfera in fase di essiccamento	CP	FASE 2	ARIA
Potenziamento della sezione di strippaggio e delle apparecchiature di contorno, quali pompe e scambiatori della linea dei nuovi reattori da 120 m ³	TP	FASE 2	ARIA
Potenziamento della sezione di essiccamento della linea dei reattori da 120 m ³ .	TP	FASE 2	ARIA
Potenziamento della sezione di strippaggio ed essiccamento della seconda linea	TP	FASE 2	ARIA

NOTA:

- (*) Estratte dello Studio di Impatto Ambientale "*Bilanciamento della capacità produttiva a 260 kt/a di PVC e 280 kt/a di CVM*" presentato da INEOS Vinyls (al tempo EVC Italia) nel marzo 2003
- (**) A valle di questi interventi la produzione di PVC dell'impianto (fase rilevante 2) passerà dalle 200 000 t/anno (riportate in Scheda A, tabella A 3) a 260 000 t/anno, così come indicato nello Studio di Impatto Ambientale "*Bilanciamento della capacità produttiva a 260 kt/a di PVC e 280 kt/a di CVM*".

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
--------------	---	---

C.2b 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	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	NO
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	NO
Rumore	NO
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
--------------	---	---

C.3b Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	SI	FASE 2 - Aumento proporzionale all'aumento di capacità produttiva delle materie prime di fase 2, - Sostituzione dell'ECF con l'Etilsilcloroformiato (EHCF)
B.2.2	SI	FASE 2: Acqua demineralizzata 970 000 m ³ /anno (+17%) Acqua di raffreddamento da torre 22 000 000 m ³ /anno (+57%) Acqua da fiume (Oriago) 9 000 000 m ³ /anno (-28%)
B.3.2	NO	---
B.4.2	SI	FASE 2: Energia Elettrica 57 000 MWh/anno (+14%) Energia Termica 161 107 MWh/anno (vapore) 70 728 MWh/anno (metano) 231 835 MWh/anno (totale ET) (+55%)
B.5.2	SI	Metano (come globale di stabilimento - fase 1 + fase 2) 30 647 t/anno corrispondenti a 1 546 349 087 MJ/anno (+15%)
B.6	NO	---

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
--------------	---	---

C.3b Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare							
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni					
		Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm ³]
B.7.2	SI	E24	186000	CVM	0.037	311	0.2
				Polveri	0.185	1554	1
				NOX	0.629	5284	3.4
				CO	2.590	21758	14
		E25	186000	CVM	0.037	311	0.2
				Polveri	0.185	1554	1
				NOX	0.629	5284	3.4
				CO	2.590	21756	14
		E86	20	HCl	0.0004	0.01	20
				Alcool Etílico	0	0	0
				ECF	0	0	0
				EMCF	0.09	3	4500
2-etilossanoio	0.09			3	4500		
B.8.2	SI	Miglioramento previsto per la Fase 2 per le emissioni fuggitive di CVM, ma ad oggi non quantificabile.					
B.9.2	SI	FASE 2 Portata scarico SF2 (SG6) Collettore acque reflue a SG31: 1 150 000 m ³ /anno (+15%)					

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
--------------	---	---

C.3b Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'Impianto da autorizzare

Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni			
		Scarico Parziale	Inquinanti	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
B.10.2	SI	SG6	Solidi sospesi	10 000	76
			COD	8 400	64
			TKN	400	3
			CVM(*)	7	0.05
(*) Con CVM si indicano in realtà tutti i clorurati organici escluso il DCE					
B.11.2	SI	<p style="text-align: center;">FASE 2</p> <p>Riduzione della produzione del rifiuto <i>Residui di reazione</i> (codice CER 070107*) ottenuta mediante diminuzione del numero di autoclavi e miglioramento della tecnologia dell'antisporcante, fino ad arrivare a circa 14 000 t/a di rifiuti pericolosi con CVM >0.1%</p>			
B.12	NO	---			
B.13	NO	---			
B.14	NO	---			
B.15	NO	---			
B.16	NO	---			

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	INEOS Vinyls Stabilimento di Porto Marghera
-------	---	---

C.4b Benefici ambientali attesi								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Bilanciamento della capacità produttiva	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO

ICARO

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALEINEOS Vinyls
Stabilimento di Porto Marghera

C.5b Programma degli Interventi di adeguamento

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
(*)	(*)	(*)	(*)
<u>Tempo di adeguamento complessivo</u>			(*)
<u>Data conclusione</u>			(*)

NOTE

(*) Date le caratteristiche del progetto non risulta al momento stimabile né la durata degli interventi, né di conseguenza la data di conclusione.

Pertanto i dati di consumi ed emissioni di riferimento per il periodo transitorio, fino alla completa realizzazione degli adeguamenti previsti, sono quelli indicati nelle tabelle di Scheda B nell'assetto alla capacità produttiva attuale.