

ICARO

**INEOS Vinyls**

**Stabilimento di Porto Torres**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE**

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

---

**Scheda A**  
**Informazioni generali**

---

Marzo 2007

## INDICE

A.1	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO.....	4
A.2	ALTRE INFORMAZIONI.....	5
A.3	INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ IPPC E NON IPPC DELL'IMPIANTO.....	6
A.4	FASI DELL'ATTIVITÀ ED INDIVIDUAZIONE DELLE FASI RILEVANTI .....	7
A.5	ATTIVITÀ TECNICAMENTE CONNESSE .....	8
A.6	AUTORIZZAZIONI ESISTENTI.....	9
A.7	QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI.....	10
A.8	INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	15
A.9	INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI .....	17

Alcuni degli allegati richiesti per la Scheda A sono stati omessi.

In particolare:

- Allegato A.16 – Zonizzazione acustica comunale  
*Il Comune di Porto Torres non ha ancora definito la zonizzazione acustica del proprio territorio.*
- Allegato A.18 – Concessioni per derivazione acqua  
*Per lo stabilimento INEOS Vinyls tale allegato non risulta pertinente.*
- Allegato A.21 – Autorizzazione alla gestione dei rifiuti  
*Per lo stabilimento INEOS Vinyls tale allegato non risulta pertinente.*
- Allegato A.22 – Certificato Prevenzione Incendi  
*Lo stabilimento è in attesa del rilascio da parte dei Vigili del Fuoco del Certificato di Prevenzione Incendi. Il CPI verrà rilasciato solo a conclusione dell'istruttoria sul Rapporto di Sicurezza.*
- Allegato A.23 – Parere di compatibilità ambientale  
*Per lo stabilimento INEOS Vinyls tale allegato non risulta pertinente.*

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

**A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto \_\_\_\_\_ Stabilimento INEOS Vinyls di Porto Torres (SS)

Indirizzo stabilimento \_\_\_\_\_ Zona Industriale La Marinella, 07046 Porto Torres (SS)

Sede legale \_\_\_\_\_ via Carlo Poma 1, 20129 Milano

Recapiti telefonici \_\_\_\_\_ 079 509000

**Gestore dell'impianto**

Nome e cognome \_\_\_\_\_ Franco Appeddu

Indirizzo \_\_\_\_\_ Zona Industriale La Marinella, 07046 Porto Torres (SS)

Recapiti telefonici \_\_\_\_\_ 079 509770

e-mail \_\_\_\_\_ franco.appeddu@ineosvinyls.com

**Referente IPPC**

Nome e cognome \_\_\_\_\_ Giuseppe Dettori

Indirizzo \_\_\_\_\_ Zona Industriale La Marinella, 07046 Porto Torres (SS)

Recapiti telefonici telefonici \_\_\_\_\_ 079 509022

e-mail \_\_\_\_\_ giuseppe.dettori@ineosvinyls.com

**Rappresentante legale**

Nome e cognome \_\_\_\_\_ Franco Appeddu

Indirizzo \_\_\_\_\_ Zona Industriale La Marinella, 07046 Porto Torres (SS)

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 1217127

Sistema di gestione  
ambientale

- No  
 EMAS  
 ISO 14001 : 2004  
 SGA documentato ma non certificato  
 altro

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

no

- si  notifica  
 notifica e rapporto di sicurezza

*Rapporto di Sicurezza presentato alle Autorità Competenti in Ottobre 2005*

Effetti transfrontalieri

- no  
 si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi  
procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no  
 si, *specificare (\*)*

*Sono in corso indagini preliminari a fronte di un reato ipotizzato di  
violazione dell'art. 59 comma 2 del D.Lgs. 152/99.*

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto**

n° 1

Data di inizio attività 1969

Data di presunta cessazione ---

Attività: \_\_\_\_\_ Produzione DCE, CVM e PVC/E

Codice IPPC: \_\_\_\_\_ 4.1 f) – 4.1 h)

Classificazione NACE: \_\_\_\_\_ Lavorazione di prodotti chimici

Codice NACE: \_\_\_\_\_ 26

Classificazione NOSE-P: \_\_\_\_\_ Fabbricazione di prodotti chimici organici (Industria chimica)

Codice NOSE: \_\_\_\_\_ 105.9

Numero di addetti: \_\_\_\_\_ 135

Periodicità dell'attività:  continua stagionale gen  feb  mar  apr  mag  giu lug  ago  set  ott  nov  dicCapacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Cloruro di Vinile Monomero	150 000 t	67 273 t	2004
		79 080 t	2005
		68 788 t	2006
Polivinilcloruro in emulsione	80 000 t	54 340 t	2004
		59 137 t	2005
		55 507 t	2006

**A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti**

Rif.	Descrizione	Rilevante
FASE 1	Impianto di produzione DCE / CVM e relativi servizi (compreso termocombustore)	SI
FASE 2	Impianto di produzione PVC/E e relativi servizi	SI

**A.5 Attività tecnicamente connesse**

Attività	Sigla	Riferimento schema a blocchi	Dati dimensionali
Stoccaggio DCE presso Deposito Costiero (*)	--	vedi schema a blocchi Allegato A.25 <i>"stock DCE/dist. deposito costiero"</i>	Vedi tabella B.22
Deposito CVM	--	vedi schema a blocchi Allegato A.25 <i>"stock VCM"</i>	Vedi tabella B.22

**Note**

(\*) Si tratta di attività tecnicamente connessa agli impianti INEOS Vinyls, ma gestita da altra società coinsediata.

**A.6 Autorizzazioni esistenti**

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
prot. n° 38772	Regione Sardegna	09/11/2004	---	D.P.R. 203/88  D.M. 12/7/90	Autorizzazione definitiva alle emissioni in atmosfera derivanti dagli impianti presenti nello stabilimento industriale EVC (oggi INEOS Vinyls)
prot. n° 41031	Provincia di Sassari	20/09/2006	20/09/2010	D.Lgs. 152/06	Autorizzazione allo scarico denominato C3 bis nel canale acqua – mare delle acque di raffreddamento di processo provenienti dagli impianti VCM-DCE
prot. n° 41027	Provincia di Sassari	20/09/2006	20/09/2010	D.Lgs. 152/06	Autorizzazione allo scarico denominato C2 nel canale acqua – mare delle acque di raffreddamento di processo provenienti dagli impianti VCM-DCE
prot. n° 21353	Provincia di Sassari	28/04/2006	28/04/2010	D.Lgs. 152/99  D.Lgs. 152/06	Autorizzazione allo scarico denominato C6 nel canale acqua – mare ramo sud, delle acque meteoriche di dilavamento provenienti dalle aree di proprietà di INEOS Vinyls e di altre coinsediate
Certificato ISO 14001 N. 8197	Ente Certificatore CertiQuality	prima emissione: 15/07/2005  emissione corrente: 12/05/2006	Maggio 2008	UNI/EN/ISO 14001:2004	Certificazione Sistema di Gestione Ambientale (SGA)

**A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**

Emissioni in atmosfera e qualità dell'aria						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<b>Emissioni in atmosfera: camino E1 (impianto DCE/CVM)</b>						
CO	250 mg/Nm <sup>3</sup>	---	---	Recepti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Massimo giornaliero della media mobile di 8h: 10mg/m*	---
NOx	200 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 5000 gr/h 500 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valore limite orario per la protezione della salute umana: 200 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 18 volte in un anno civile (dal 2010) Valore limite annuale per la protezione della salute umana: 40 µg/m <sup>3</sup> (dal 2010) Valore limite annuale per la protezione della vegetazione: 30 µg/m <sup>3</sup> Soglia di allarme: 400 µg/m <sup>3</sup> per tre ore consecutive	---
SOx	100 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 5000 gr/h 500 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario: 350 µg/m <sup>3</sup> (dal 2005) da non superare più di 24 volte in un anno civile Valore limite di 24 ore, 125 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 3 volte in un anno civile Valore limite annuale per la protezione degli ecosistemi: 20 µg/m <sup>3</sup> - Soglia di allarme: 500 µg/m <sup>3</sup> , per tre ore consecutive	---

Emissioni in atmosfera e qualità dell'aria						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<b>Emissioni in atmosfera: camino E8 (impianto DCE/CVM)</b>						
HCl	30 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 300 gr/h 30 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---
Cloro	5 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 50 gr/h 5mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---
CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>	---	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 - Massimo giornaliero della media mobile di 8h: 10 mg/m <sup>3</sup> *	---
NOx	200 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 5000 gr/h 500 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valore limite orario per la protezione della salute umana: 200 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 18 volte in un anno civile (dal 2010) - Valore limite annuale per la protezione della salute umana: 40 µg/m <sup>3</sup> (dal 2010) Valore limite annuale per la protezione della vegetazione: 30 µg/m <sup>3</sup> - Soglia di allarme: 400 µg/m <sup>3</sup> per tre ore consecutive	---
SOx	50 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 5000 gr/h 500 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario: 350 µg/m <sup>3</sup> (dal 2005) da non superare più di 24 volte in un anno civile - Valore limite di 24 ore, 125 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 3 volte in un anno civile Valore limite annuale per la protezione degli ecosistemi: 20 µg/m <sup>3</sup> - Soglia di allarme: 500 µg/m <sup>3</sup> , per tre ore consecutive	---
Polveri	30 mg/Nm <sup>3</sup>	>=500 gr/h: 50 mg/m <sup>3</sup> 100- 500gr/h: 150 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 - PM <sub>10</sub> Valori limite per la protezione della salute umana - Orario: 40 µg/m <sup>3</sup> (dal 2005) 24ore: 50 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 35 volte in un anno civile (non più di 7 volte/anno dal 2010)	---
PCDD/F	0.01 mg/Nm <sup>3</sup>	>=0.02 gr/h 0.01 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---

Emissioni in atmosfera e qualità dell'aria						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<b>Emissioni in atmosfera: camino E3 ÷ E8, E15 ÷ E38, E42, E43 (impianto PVC)</b>						
CVM	E3, E4, E6, E8, E15, E17, E34, E35, E36: 14 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E16, E20, E38: 10 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E5, E33: 30 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E18, E19: 32 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E21, E22, E23, E27, E28, E29: 3 mg/Nm <sup>3</sup>	≥ 25 gr/h 5 mg/m <sup>3</sup> 100mg <sub>CVM</sub> /kg <sub>PVC</sub>	---	---	---	---
	E24, E25, E26, E30, E31, E32 E42, E43: 6 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E7, E37: 26.5 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E1 (PVC III scelta): 5 mg/Nm <sup>3</sup>					
	E2 (PVC III scelta): 4 mg/Nm <sup>3</sup>					
Polveri di PVC	20 mg/Nm <sup>3</sup>  tranne: 50 mg/Nm <sup>3</sup> per E3, E6, E35, E36 25 mg/Nm <sup>3</sup> per E7, E37:	>=500 gr/h: 50 mg/m <sup>3</sup> 100-500gr/h: 150 mg/m <sup>3</sup>	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 - PM <sub>10</sub> Valori limite per la protezione della salute umana - Orario: 40 µg/m <sup>3</sup> (dal 2005) 24ore: 50 µg/m <sup>3</sup> , da non superare più di 35 volte in un anno civile (non più di 7 volte/anno dal 2010)	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Emissioni in corpi idrici superficiali e qualità delle acque (+)						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
n. scarico finale SF2 (C2), SF3 (C3bis), SF4 (C6) (*)						
(**)	tabelle 3-3A Allegato 5 Parte III D.Lgs. 152/06	tabelle 3-3A Allegato 5 Parte III D.Lgs. 152/06	---	---	tabella 1A Allegato 1 Parte III D.Lgs. 152/06	---

## NOTE

(+) In riferimento agli scarichi nella rete fognaria condivisa di sito petrolchimico, non sono applicabili dei limiti autorizzativi ma vale quanto riportato nel regolamento dei servizi di fognatura e depurazione per l'area del Consorzio industriale di Sassari, Alghero e Porto Torres di cui all'**Allegato B.26**.

(\*) Lo scarico SF4 (C6) è condiviso con altre società coinsediate.

(\*\*) Le autorizzazioni di tali scarichi rimandano direttamente ai limiti fissati dalla normativa vigente in materia.

**A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**

Rumore						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
		D.M.14/11/97		Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.14/11/97	Zonizzazione acustica comunale
Livello equivalente di pressione sonora dB(A) Periodo diurno - notturno	---	Classe VI <b>65-65</b>	---	---	Classe VI: <b>70-70</b>  Classe V: <b>70-60</b>  Classe IV: <b>65-55</b>	---

**A.8 Inquadramento territoriale****Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]**

<b>FASE</b>	<b>Superficie non pavimentata</b>	<b>Superficie pavimentata</b>	<b>TOTALE</b>
FASE 1	circa 5000 m <sup>2</sup>	circa 40000 m <sup>2</sup>	circa 45000 m <sup>2</sup>
FASE 2	circa 4280 m <sup>2</sup>	circa 75720 m <sup>2</sup>	circa 80000 m <sup>2</sup>

Dati catastali	
Numero del foglio	Particella
Sezione Comune di Porto Torres, Foglio n.3	285 (parte), 313 (parte), 430 (parte), 440, 287, 316, 329 (parte), 331, 444, 455, 463, 184 (parte)
Sezione Comune di Porto Torres, Foglio n. 11	243 (parte) 128 (parte)
Sezione Comune di Porto Torres, Foglio n. 12	31, 107, 112, 123, 148, 150

**A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici**

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1 (*)	Pubblica Fognatura	Pubblica Fognatura	(**)	A.S.I.	---
SF2 (C2)	Acque marine	Canale acqua-mare	vedi Allegato B.21	---	---
SF3 (C3 bis)	Acque marine	Canale acqua-mare	vedi Allegato B.21	---	---
SF4 (C6)	Acque marine	Canale acqua-mare	(**)	---	---

**NOTE:**

(\*) Si tratta dei reflui inviati a trattamento finale nel depuratore centralizzato del complesso petrolchimico gestito da terzi. Il punto di scarico SF1 è individuato a monte del depuratore consortile in corrispondenza dell'immissione della rete fognaria condivisa di stabilimento nella rete di pubblica fognatura. INEOS Vinyls con i propri reflui, si immette nella rete fognaria condivisa di stabilimento a monte di tale scarico finale, mediante specifici punti di scarico parziale (vedi Scheda B.9). Per maggiori dettagli si rimanda al regolamento fognario riportato in **Allegato B.26**.

(\*\*) Non disponibile.