



Syndial
Attività Diversificate

**IMPIANTO DI PRODUZIONE ACRILONITRILE
ASSEMINI (CA)**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE**

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

Scheda 1
Informazioni generali

Assemini, Luglio 2007

INDICE

1.1	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO	3
1.2	ALTRE INFORMAZIONI	4
1.3	INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ IPPC E NON IPPC DELL'IMPIANTO	5
1.4	FASI DELL'ATTIVITÀ ED INDIVIDUAZIONE DELLE FASI RILEVANTI	6
1.5	ATTIVITÀ TECNICAMENTE CONNESSE.....	7
1.6	AUTORIZZAZIONI ESISTENTI.....	8
1.7	QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI	10
1.8	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	15
1.9	INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI	16

Alcuni degli allegati richiesti per la Scheda 1 sono stati omessi. In particolare:

- *Allegato 1.h - Autorizzazioni di tipo edilizio:*

Le autorizzazioni di tipo edilizio sono disponibili negli uffici di stabilimento. Data la voluminosità di tale documentazione non si è ritenuto opportuno allegarla alla presente domanda. La documentazione è consultabile presso gli uffici dello Stabilimento Syndial.

- *Allegato 1.o – Certificato Prevenzione Incendi*

L'impianto di produzione Acrilonitrile è soggetto al D.Lgs.334/99 e s.m.i. in materia di rischi di incidente rilevante. Il CPI verrà rilasciato nell'ambito dell'istruttoria sul Rapporto di Sicurezza relativo all'impianto.

1.1 Identificazione dell'impiantoDenominazione dell'impianto Impianto di produzione Acrilonitrile, ubicato all'interno dello stabilimento di Assemini della Società Syndial SpAIndirizzo stabilimento Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)Sede legale Gestore Piazza Boldrini n°1, 20097, S. Donato Milanese (MI)Recapiti telefonici 070 24791**Gestore dell'impianto**Nome e cognome: Ing. Francesco PapateIndirizzo località Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)Recapiti telefonici 070 24791e-mail francesco.papate@syndial.it**Referente IPPC**Nome e cognome: Ing. Giuseppe LeuIndirizzo Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)Recapiti telefonici 070 24791e-mail giuseppe.leu@syndial.it**Rappresentante legale**Nome e cognome Ing. Francesco PapateIndirizzo Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)

1.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 09702540155

Sistema di gestione
ambientale

no

EMAS

ISO 14001

SGA documentato ma non certificato

altro : Sistema di Gestione della Sicurezza per la
prevenzione dei pericoli di incidente rilevante

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

no

si

notifica

notifica e rapporto di sicurezza

Ultimo Rapporto di Sicurezza presentato alle Autorità Competenti nell'anno 2000 (l'impianto Acrilonitrile è stato messo in condizioni di fermata tecnica dal secondo semestre 2003).

Effetti transfrontalieri

no

si, allegare relazione

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

no

si, specificare _____

1.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 1

Data di inizio attività: 1976

Data di presunta cessazione ---

Attività:

Produzione prodotti chimici organici di base - Attività PrincipaleCodice IPPC: 4.1Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimiciCodice NACE: 24.00Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici e organici.Codici NOSE: 105.09

Numero di addetti: non presenti attualmente; sono previste le necessarie assunzioni
(circa 35 addetti)

Periodicità dell'attività: continua stagionale gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic**Capacità produttiva (tonnellate /anno)**

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Acrilonitrile	90.000	----	----

L'impianto è stato posto in condizioni di fermata tecnica dal secondo semestre 2003

1.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif./sigla	Descrizione	Rilevante
FASE 1	Reazione, Recupero prodotti della reazione, Purificazione e Recupero dell'Acrilonitrile	SI
FASE 2	Stoccaggi operativi	SI
FASE 3	Unità ausiliarie	SI

NOTA: oltre alle Fasi sopra elencate, fa parte della linea Acrilonitrile anche l'impianto che effettua la decomposizione del Solfato Ammonico, sottoprodotto del ciclo produttivo dell'acrilonitrile, producendo Acido Solforico. Tale unità, che può funzionare indipendentemente dall'Impianto Acrilonitrile, è stata inclusa nella domanda di autorizzazione integrata ambientale presentata al Ministero dell'Ambiente per lo stabilimento Syndial di Assemini e, pertanto, non è considerato nella presente domanda.

1.5 Attività tecnicamente connesse

Le attività tecnicamente connesse all'attività IPPC oggetto della presente domanda sono le seguenti:

- Stoccaggi di propilene, ammoniaca e acrilonitrile al Deposito costiero,
- Oleodotti per il trasferimento di propilene e ammoniaca in ingresso all'impianto e di acrilonitrile in uscita dall'impianto,
- Pontile, per lo scarico di propilene e ammoniaca e per il carico di acrilonitrile.

(Si ricorda che, per "attività accessoria, tecnicamente connessa" ad un'attività IPPC principale (circolare interpretativa del Ministero dell'ambiente pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale N. 167 del 19 Luglio 2004) si intende un'attività:


- svolta dallo stesso gestore;
- svolta nello stesso sito dell'attività principale o in un sito contiguo e direttamente connesso al sito dell'attività principale per mezzo di infrastrutture tecnologiche funzionali alla conduzione dell'attività principale;
- le cui modalità di svolgimento hanno qualche implicazione tecnica con le modalità di svolgimento dell'attività principale.)

L'impianto Acrilonitrile utilizza, inoltre, i seguenti servizi ed attività presenti nello Stabilimento Syndial:

- Rete fognaria organica che convoglia le acque alla fognatura consortile del CASIC e al relativo Impianto di Trattamento acque di scarico,
- Rete fognaria inorganica che convoglia le acque all'impianto di depurazione di Stabilimento,
- Utilities (Azoto, acqua demineralizzata, acqua di raffreddamento, energia elettrica e vapore, acqua compressa),
- Rete antincendio di stabilimento e Squadra di pronto intervento,
- Magazzini, Laboratori e Uffici.

1.6 Autorizzazioni esistenti

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
EMISSIONI IN ATMOSFERA					
Determinazione n°1544/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	10/07/2001	---	DPR 203/88	Autorizzazione definitiva ai sensi dell'art.13 del DPR 203/88, ai sensi dell'art.15 a) del DPR 203/88, alla Soc. ENICHEM SpA – stabilimento di Cagliari sito di Assemini.
Determinazione n°2066/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	03/09/2003	---	DPR 203/88	Voltura alla Soc.SYNDIAL SpA dell'autorizzazione regionale alle emissioni in atmosfera n.1544/II del 10/07/2001, concessa ai sensi degli art.15 a) e 13 del DPR 203/88, alla Società ENICHEM SpA..
SCARICHI IDRICI					
Autorizzazione allo scarico N°393	Provincia di Cagliari-Settore Ambiente	08/03/2004	08/03/2008	D.Lgs.152/99 – D.lgs.258/00 L.R.14/00	Autorizzazione alla Soc. SYNDIAL allo scarico nel canale di guardia riva Ovest della Laguna di Santa Gilla delle acque provenienti dallo stabilimento produttivo, ubicato in località Macchiareddu nel territorio comunale di Assemini (Scarico "Acque Bianche").
Autorizzazione allo scarico N°607	Provincia di Cagliari-Settore Ambiente e Servizio Antinsetti Ufficio Acque	21/12/2006	21/12/2010	D.Lgs.152/06	Autorizzazione alla Soc. SYNDIAL allo scarico a mare, e in emergenza nel Rio Imboi, delle acque provenienti dal Deposito Costiero (vasca Est), sito all'interno della Zona Industriale di Macchiareddu.
Autorizzazione allo scarico prot.n°364	Tecnocasic	28/05/01	---	Regolamento Consortile	Fognario Nulla Osta alla Soc.ENICHEM allo scarico dei reflui dallo stabilimento di Macchiareddu nella rete fognaria consortile. (Scarico "Acque Nere")

<h1>ICARO</h1>	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Attività Diversificate
	Impianto di produzione Acrilonitrile Assemini	

1.6 Autorizzazioni esistenti					
Autorizzazione allo scarico N°391	Provincia di Cagliari-Settore Ambiente	03/03/2004	03/03/2008	D.Lgs.152/99 – D.lgs.258/00 L.R.14/00	Autorizzazione alla Soc. CASIC allo scarico delle acque dal depuratore consortile a mare
RIFIUTI					
Determinazione n°170/IV	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Serv.Gest.Rifiuti e Bonifica Siti inquinati – Settore dei Rifiuti speciali	06/02/2004	06/02/2009	D.Lgs.22/97 art.28	Autorizzazione ai sensi dell'art.28 del D.Lgs.22/97 alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali – SYNDIAL SpA Stabilimento di Assemini – Voltura e rinnovo
Determinazione n°698/IV	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Serv.Gest.Rifiuti e Bonifica Siti inquinati – Settore dei Rifiuti speciali	06/02/2004	---	D.Lgs.22/97 art.28	Autorizzazione alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali – SYNDIAL SpA Stabilimento di Assemini – Modifica e integrazione
DERIVAZIONE ACQUE					
Decreto n°25289	Regione autonoma della Sardegna- Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio Civile di Cagliari	18/05/1992	18/05/2022	R.D. dell'11/12/1933 n°1775 e s.m.i.	Concessione alla ditta ENIMONT ANIC Srl con sede in Assemini alla derivazione dai pozzi P7-P8-P9-P10-P11-P12 in comune di Assemini Zona Industriale.
Decreto n°25283	Regione autonoma della Sardegna- Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio Civile di Cagliari	18/05/1992	18/05/2022	R.D. dell'11/12/1933 n°1775 e s.m.i.	Concessione alla ditta ENIMONT ANIC Srl con sede in Assemini alla derivazione dai pozzi U2-U3-U4 in comune di Assemini Zona Industriale.
Contratto di somministrazione di acqua n°12/I	Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale - C.A.S.I.C.	04/04/1977	31/12/1978 (tacitamente rinnovabile)	---	Prelievo di acqua dall'acquedotto CASIC

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni in atmosfera

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO ₂ (forno processo F2002)	di 500 mg/Nmc	---	---	Recepiti dalla normativa nazionale	<p>D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario 350 µg/m³ da non superare più di 24 volte in un anno civile</p> <p>Valore limite di 24 ore, 125 µg/m³, da non superare più di 3 volte in un anno civile</p> <p>Valore limite annuale per la protezione degli ecosistemi: 20 µg/m³ Soglia di allarme, 500 µg/m³, per tre ore consecutive</p>	---
NO ₂ (forno processo F2002; emissione impianto CATOX e di emergenza per blocco CATOX)	di 500 mg/Nmc	---	---	Recepiti dalla normativa nazionale	<p>D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario 200 µg/m³, da non superare più di 18 volte in un anno civile (dal 2010) 220 µg/m³ (nel 2008) 240 µg/m³ (nel 2006)</p>	---

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni in atmosfera

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
					Valore limite annuale, 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, (dal 2010) 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nel 2008) 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nel 2006) Valore limite annuale per la protezione della vegetazione 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Soglia di allarme, 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, per tre ore consecutive	
CO (CATOX e di forno processo F2002)	50 mg/Nmc	---	---	Recepiti da norma nazionale	D.M.60/02 Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore: 10 mg/m^3	---
Acrilonitrile (F-2002, emissione impianto CATOX e di emergenza per blocco CATOX)	5	---	---	---	---	---
Acido cianidrico (F-2002 emissione impianto CATOX)	5	---	---	---	---	---
Acido cianidrico (emissione di emergenza per blocco CATOX)	18	---	---	---	---	---
Acetonitrile (emissione impianto)	150	---	---	---	---	---

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni in atmosfera

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
CATOX)						
Acetonitrile (emissione di emergenza impianto CATOX)	16	---	---	---	---	---
Ammoniaca (F2002)	50	---	---	---	---	---

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Emissioni nelle acque						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<p>Le acque reflue dall'impianto Acrilonitrile sono scaricate nelle reti fognarie organica ed inorganica dello stabilimento Syndial. I reflui convogliati dalla rete fognaria organica di stabilimento sono inviati al depuratore consortile gestito dal CASIC. I reflui convogliati dalla rete fognaria inorganica di stabilimento sono inviati ad un trattamento interno nel depuratore di Stabilimento (TAS) e, a valle della depurazione, sono scaricati nel Canale di guardia Ovest dello stagno di S.Gilla.</p>						

1.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Rumore						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale D.M.14/11/97	Regionale	UE	Nazionale D.M.14/11/97	Regionale
Livello equivalente di pressione sonora dB(A) Periodo diurno – notturno	---	Classe VI 65-65	---	Recepiti dalla normative nazionale	Classe VI: 70-70	Vedi Allegato A.16

1.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
87.750	650 (*)	41.370	45.730 (**)
Tipo di superficie			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Impianto	56	76, 76b, 89, 110	

(*): sono inclusi nel dato riportato per la superficie coperta i fabbricati.

(**): sono incluse nel dato le strade asfaltate perimetrali all'impianto, per una superficie complessiva di circa. 2.000 mq.

1.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1 (Scarico nella rete fognaria organica di stabilimento)	Fognatura	Rete fognaria organica di stabilimento	All.2d	<i>Syndial</i>	---
SF2 (Scarico nella rete fognaria inorganica di stabilimento)	Fognatura	Rete fognaria inorganica di stabilimento	All.2d	<i>Syndial</i>	---
SF3 (Scarico nella rete fognaria acque meteoriche di stabilimento)	Fognatura	Rete fognaria acque meteoriche di stabilimento	All.2d	<i>Syndial</i>	---

La rete fognaria organica di stabilimento viene convogliata alla rete fognaria consortile gestita dal CASIC.

La rete fognaria inorganica di stabilimento viene convogliata al trattamento di depurazione interno di Stabilimento (TAS); a valle della depurazione, le acque sono scaricate nel Canale di guardia Ovest dello stagno di S.Gilla.