



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**SCHEDA A REV 2: INFORMAZIONI**  
**GENERALI**

*IMPIANTO CLORO SODA DI PRIOLO GARGALLO*

## **SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>5</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>7</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>8</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto</b>	<b>9</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>11</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>15</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>16</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto Syndial S.p.A. Attività Diversificate

Indirizzo dello stabilimento Via Litoranea Priolese 39, Priolo (SR)

Sede legale Piazza Boldrini 11, San Donato Milanese (MI)

Recapiti telefonici Tel 0931 731111 Fax: 0931 733427

e-mail \_\_\_\_\_

#### **Gestore dell'impianto**

Nome e cognome Felice Azzolini

Indirizzo Via Litoranea Priolese 39, Priolo (SR)

Recapiti telefonici 0931 733611 – 0931 733197

e-mail felice.azzolini@syndial.it

#### **Referente IPPC**

Nome e cognome Felice Azzolini

Indirizzo Via Litoranea Priolese 39, Priolo (SR)

Recapiti telefonici 0931 733611 – 0931 733197

e-mail felice.azzolini@syndial.it

#### **Rappresentante legale**

Nome e cognome Felice Azzolini

Indirizzo Via Litoranea Priolese 39, Priolo (SR)

Recapiti telefonici 0931 733611 – 0931 733197

e-mail felice.azzolini@syndial.it

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 09707540155

Sistema di gestione ambientale

- no  
 EMAS  
 ISO 14001  
 SGA documentato ma non certificato  
 altro \_\_\_\_\_

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

no

si  Con Notifica Prot. Dir. N° 309/06 dell'Ottobre 2006 lo stabilimento di Priolo ha comunicato alle Autorità Competenti di ricadere esclusivamente nell'ambito delle disposizioni di cui all'art. 5 comma 2 del D.Lgs 334/99 in quanto i quantitativi delle singole sostanze pericolose sono in quantità inferiori a quelle indicate nell'Allegato I Parte I e Parte II. Con notifica trasmessa con Prot. Dir. N°35/07 il 30 Gennaio 2007 è stata comunicata l'ulteriore riduzione delle sostanze pericolose detenute.

notifica

notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza

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:

***PROC. PEN. 8388/01:*** In questo procedimento la Procura della Repubblica di Siracusa ha accertato una serie di violazioni nella gestione dei rifiuti e degli scarichi idrici dell'impianto CS di Priolo. Alla luce delle indagini svolte il PM ha successivamente contestato agli indagati i reati previsti e puniti dagli artt. 51 e 53bis D.Lgs. 22/97 e 59 D.Lgs. 152/99, relativamente allo scarico non autorizzato perché veniva accertato come, attraverso un sistema di collettamento esistente presso il reparto che per anni molti reflui di processo contenenti mercurio e quindi non sottoposti al relativo trattamento di demercurizzazione erano stati scaricati a mare. Veniva altresì accertato che tali pratiche erano state commesse in violazione di tutte le procedure aziendali e pertanto SYNDIAL doveva configurarsi come persona offesa rispetto alle contestate violazioni. Il processo è ormai chiuso per intervenuto patteggiamento di tutti gli imputati. *Il procedimento continua nei confronti di SMA.RI. Sia Syndial che Polimeri Europa risultano persone offese circa i reati di illecito smaltimento di rifiuti perpetrato dalla SMA.RI.*

*PROC. PEN. 5860/05:* In questo procedimento la Procura di Siracusa ha verificato attraverso le indagini dei propri consulenti che il mercurio scaricato in mare tramite gli scarichi dell'impianto CS si era accumulato nella rada di Augusta tanto da determinare una contaminazione da mercurio nei pesci. Il delitto inizialmente contestato è stato l'avvelenamento delle acque e delle altre sostanze destinate all'alimentazione ex art. 439 CP. Syndial con gli avvocati nominati e con i consulenti tecnici è riuscita a dimostrare che la contaminazione da mercurio era da ascrivere alle passate gestioni precedenti al gruppo ENI ed ha ottenuto l'archiviazione del procedimento penale citato. Rimaneva nei confronti della precedente gestione MONTEDISON il profilo dell'esistenza di un rischio sanitario legato al consumo di pesce pescato nei pressi della rada, profilo che è stato escluso nonostante le convinzioni di ICRAM, ed il PM ha disposto l'ulteriore archiviazione con la motivazione suffragata da un numero imponente di dati scientifici, prodotti da SYNDIAL, che il mercurio è presente ma non in concentrazioni tali da determinare un rischio sanitario. *Anche l'aspetto del rischio sanitario è stato archiviato. Il processo è da intendersi chiuso.*

*PROC. AMM. RADA di AUGUSTA:* Il Ministero dell'Ambiente a valle delle prescrizioni contenute in successive CdS ha richiesto, fra le altre cose, il dragaggio della Rada di Augusta finalizzato alla rimozione dei sedimenti contaminati ivi presenti. Il TAR di Catania ha sospeso una prima volta, con Sentenza 1254/2007, i provvedimenti ministeriali non riconoscendo la responsabilità dell'inquinamento contestato dal MATTM alle aziende ricorrenti. Il CGA di Palermo ha successivamente annullato il provvedimento del TAR in fase cautelare. Si è pertanto in attesa della pronuncia di merito. In ogni caso, le società coinsediate nel Polo Petrochimico di Priolo hanno ulteriormente impugnato le prescrizioni delle CdS 20/12/2007 e 6/03/2008 in parte connesse con il procedimento pendente avanti il CGA di Palermo. Attualmente è stata emessa l'Ordinanza cautelare che sospende le prescrizioni ministeriali. Si è in attesa della udienza di merito. Infine, le società coinsediate hanno impugnato il verbale di CdS del 7/10/2008 con il quale veniva approvato il progetto preliminare di bonifica della Rada di Augusta proposto da ICRAM. Anche in questo caso si è in attesa di fissazione dell'Udienza.

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto <sup>1</sup>			
n°_1_	Data di inizio attività	Data di presunta cessazione	
Attività: Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base		Codice IPPC: 4.2	
Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici		Codice: 24	
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici		Codice: 105.09	
Numero di addetti: 120			
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua			
<input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva (t/a)	anno di riferimento <sup>1</sup>
Cloro gas	180.000	26.173	2004
Cloro Liquido	21.000	-	2004
Ipoclorito di sodio	23.400	10.313	2004
Acido cloridrico	44.000	21.061	2004
Soda soluzione 50%	201.000	29.366	2004
Potassa soluzione 50%	64.000	0	2004
Idrogeno	5.000	721	2004
Cloro gas	180.000	21.867	2005
Cloro Liquido	21.000	0	2005
Ipoclorito di sodio	23.400	10.447	2005
Acido cloridrico	44.000	16.529	2005
Soda soluzione 50%	201.000	49.041	2005
Potassa soluzione 50%	64.000	0	2005
Idrogeno	5.000	609	2005
Cloro gas	180.000	0	2006

<sup>1</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>Cloro Liquido</b>	21.000	0	2006
<b>Ipoclorito di sodio</b>	23.400	0	2006
<b>Acido cloridrico</b>	44.000	0	2006
<b>Soda soluzione 50%</b>	201.000	0	2006
<b>Potassa soluzione 50%</b>	64.000	0	2006
<b>Idrogeno</b>	5.000	0	2006

**Commenti**

<sup>(1)</sup> Dal 2004, la sezione di liquefazione cloro è stata messa in sicurezza e dichiarata inattiva.

*Il 5 novembre 2008, la società Syndial ha comunicato la chiusura definitiva dell'impianto Cloro Soda (sezioni CS2, CS3/5, CS4, CS7 e CS8).*

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
1	<i>Lavaggio con acqua delle apparecchiature e delle strutture in opera dell'impianto<sup>2</sup> per ragioni di messa in sicurezza ed igiene ambientale<sup>2</sup></i>	SI
2	Stoccaggio e Movimentazione NaOH e di HCl	SI
3	Trattamento Reflui	SI
4	Gestione Rifiuti	SI

---

<sup>2</sup> tale lavaggio rientra nelle normali attività di mantenimento delle strutture di impianto



<b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
-	-	-	-

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
DA n 140 Trasferimento della titolarità della concessione rilasciata	Assessorato della Regione Sicilia, Servizio II Risorse Minerarie ed Energetiche	10/02/97	21/05/13	RD 1303/34	Autorizzazione all'esercizio complessivo dello Stabilimento
Decreto di Voltura n. 826/Serv. II 186	Assessorato della Regione Sicilia, Servizio II Risorse Minerarie ed Energetiche	01/10/02	21/05/13	RD 1303/34	Autorizzazione all'esercizio per variazione assetti societari
Prot. 106/02	Syndial	16/07/02	N.A.	Decreto del Ministero dell'Industria 11/01/95	Dichiarazione di inattività CS7 e CS9
Notifica dell'Ordinanza Commissariale n 989	Regione Sicilia, Commissario Delegato dei rifiuti e la tutela delle acque	11/11/02	18/07/07	DLgs 152/06 (Ex DLgs.22/97)	Rinnovo autorizzazione deposito preliminare D5
Ordinanza n° 2269, Estensione codice CER Dep.5	Regione Sicilia, Commissario Delegato dei rifiuti e la tutela delle acque	2003	18/07/07	DLgs 152/06 (Ex DLgs.22/97)	Estensione codice CER Deposito preliminare D5
Prot. Ecol. n° 1176 Prot. Gen n° 22924	Comune di Priolo	12/12/05	12/12/09	DLgs 152/06 (Ex DLgs.152/99)	Rinnovo autorizzazione allo scarico parziale n°309 lungo il Vallone della neve scarico n.20
Prot. Ecol. n° 519 Prot. Gen n° 10290	Comune di Priolo	19/06/2006	19/06/2010	DLgs 152/06 (Ex DLgs.152/99)	Rinnovo e voltura autorizzazione allo scarico n.313
Protocollo 10219/02/A.R. RD 1775/33	Regione Siciliana Assessorato Lavori Pubblici, Ufficio del Genio Civile di Siracusa	17/10/02			Concessione in sanatoria per l'utilizzo di acque da n. 49 pozzi ricadenti in contrade varie dei Comuni di Priolo G. Melilli ed Augusta per uso industriale e civile
Protocollo n°3206	Ministero dei Lavori Pubblici-Direzione Generale della Difesa del Suolo	15/05/99			Concessione di grande derivazione di acqua ad uso industriale dai fiumi Mulinello, Marcellino e Torrente Cantera

Prot. N°512	Syndial	13/09/06			Richiesta di volturazione della Concessione di grande derivazione di acqua ad uso industriale dai fiumi Mulinello, Marcellino e Torrente Cantera
Varie Concessioni Edilizie (vedere documento riportato in allegato A.17)	Comune di Priolo				Concessione edilizia
Autorizzazione Prot. n° 1696 per conservazione e custodia cloro liquido	Comune di Priolo	24/01/1997		RD 147/27	Custodia gas tossici
Revoca Autorizzazione Prot. n° 1694 per conservazione e custodia ammoniacca	Comune di Priolo	17/03/2004		RD 147/27	Custodia gas tossici
Varie Autorizzazioni (l'elenco completo è riportato in allegato A.26)	Ministero dell'Ambiente e del Territorio			DLgs 152/06 (ex D.M 471/99)	Protezione del suolo/sottosuolo
Prot. 247/08	Assessorato Industria della Regione Siciliana	05/11/2008	N.A.	Decreto n°826 del 01/10/2002 dell'Assessorato Industria della Regione Siciliana	Comunicazione di chiusura definitiva degli impianti produttivi: CS2, CS3/5, CS4, CS7, CS8

Syndial il 29 Giugno 2004, con Prot n.180/2004, fa richiesta al Comune di Priolo di voltura e rinnovo della autorizzazione allo scarico a mare n. 20 (Vallone della neve) per gli scarichi parziali n. 309, 310, 311, 312, 313.

Syndial rimane in attesa di ricevere il provvedimento autorizzativo da parte del Comune per gli scarichi parziali n. 310, 311, 312 relativi ad acque meteoriche e di raffreddamento non contenenti sostanze pericolose di cui alla Tab.5, parte III del DLgs 152/06.

Syndial ha inoltre sottoposto alla Regione Sicilia le seguenti istanze:

- Prot. 27/07 del 26 Gennaio 2007 "Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per il deposito preliminare n°2";
- Prot.56/07 del 19 Febbraio 2007 "Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per il sistema di emungimento e trattamento dell'acqua emunta dalla falda superficiale in area PO".

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
<b>Inquinante</b>	<b>Valori limite</b>			<b>Standard di qualità</b>		
	<b>Autorizzato</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>	<b>UE</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>
Cloro	-	5 mg/Nm <sup>3</sup>	-			
Mercurio	-	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	-			
HCl	-	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-			
Polveri		50 mg/Nm <sup>3</sup>		<b>1999/30/CE</b> (PM10) <u>90,4° percentile</u> <u>annuale</u> 50 µg/m <sup>3</sup> <u>media annuale</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	<b>DM 02/04/02</b> (PM10) 90,4° <u>percentile</u> <u>annuale</u> 50 µg/m <sup>3</sup> media <u>annuale</u> 40 µg/m	

SCARICHI IDRICI						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Alluminio	1 mg/l	1 mg/l				
Cadmio	0,02 mg/l	0,02 mg/l			1 µg/l	
Mercurio	0,005 mg/l	0,005 mg/l			1 µg/l	
Arsenico	0,5 mg/l	0,5 mg/l			10 µg/l	
Cromo VI	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Cromo totale	2 mg/l	2 mg/l			50 µg/l	
Ferro	2 mg/l	2 mg/l				
Manganese	2 mg/l	2 mg/l				
Nichel	2 mg/l	2 mg/l			20 µg/l	
Piombo	0,2 mg/l	0,2 mg/l			10 µg/l	
Rame	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Selenio	0,03 mg/l	0,03 mg/l				
Stagno	10 mg/l	10 mg/l				
Zinco	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Cianuri totali (come Cn)	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Solventi clorurati	1 mg/l	1 mg/l				
Tensioattivi totali	2 mg/l	2 mg/l				
Fenoli	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Solventi organici azotati	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Solventi organici aromatici	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Pesticidi fosforati	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	0,05 mg/l	0,05 mg/l				
Aldrin	0,01 mg/l	0,01 mg/l			0,1 µg/l	
Dieldrin	0,01 mg/l	0,01 mg/l			0,1 µg/l	

Endrin	0,002 mg/l	0,002 mg/l			0,1 µg/l	
Isodrin	0,002 mg/l	0,002 mg/l			0,1 µg/l	
COD	160 mg/l	160 mg/l				
BOD5	40 mg/l	40 mg/l				
Fosforo totale (come P)	10 mg/l	10 mg/l				
Cloro attivo libero	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Ph	5,5-9,5	5,5-9,5				
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	Non percettibile con diluizione 1:20				
Odore	non molesto	non molesto				
Materiali grossolani	assenti	assenti				
Solidi sospesi totali	80 mg/l	80 mg/l				
Azoto nitrico (come N)	20 mg/l	20 mg/l				
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	15 mg/l	15 mg/l				
Azoto nitroso (come N)	0,6 mg/l	0,6 mg/l				
Fluoruri	6 mg/l	6 mg/l				
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	1mg/l	1mg/l				
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	1mg/l	1mg/l				
Bario	20 mg/l	20 mg/l				
Boro	2 mg/l	2 mg/l				
Grassi e oli animali/vegetali	20 mg/l	20 mg/l				
Idrocarburi totali	5 mg/l	5 mg/l				
Aldeidi	1mg/l	1mg/l				
Escherichia coli	5000 UFC/100 ml	5000 UFC/100 ml				
Saggio di tossicità acuta	NA	NA				

Vanadio	0,05 mg/l					
Salamoia riciclata da applicare all'Hg presente negli effluenti provenienti dall'unità di produzione del cloro	0,5 g Hg/t Cl <sub>2</sub>					
Salamoia riciclata da applicare al totale del Hg presente in tutte le acque di scarico contenenti Hg provenienti dall'arca dello stabilimento industriale	1 Hg/t Cl <sub>2</sub>					
Salamoia a perdere da applicare al totale di Hg presente in tutte le acque di scarico contenenti Hg provenienti dall'area dello stabilimento industriale.	5 g Hg/t Cl <sub>2</sub>					

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
116.000	24.000	92.000	NA
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Comune di Priolo Gargallo	Foglio 60, All. D	Particelle: 259, 260, 261 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 273, 275, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 857, 963, 1045	



<b>A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>					
<b>Scarico finale</b>	<b>Recettore</b>				<b>Classificazione area</b>
	<b>Tipologia</b>	<b>Nome</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Eventuale gestore</b>	
20	Acque superficiali	Mare Mediterraneo	-	-	