

## **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 - U.P. Clorometani</b>	<b>4</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Clorometani</b>	<b>5</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Elettrolisi</b>	<b>6</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Elettrolisi</b>	<b>7</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Elettrolisi</b>	<b>8</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Perossidati</b>	<b>9</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto - U.P. Perossidati</b>	<b>10</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>11</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>12</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>13</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>14</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto*</b>	<b>15</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>16</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>17</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>18</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

**Le sezioni contrassegnate (\*) riguardano solo impianti esistenti.**

### A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.

Indirizzo dello stabilimento VIA PIAVE, N.6 – 57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

Sede legale VIA PIAVE, N.6 – 57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

Recapiti telefonici 0586-721111

e-mail Alessandro.Malvaldi@solvay.com

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

Nome e cognome SOCIETA' SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.

Indirizzo VIA PIAVE, N.6 – 57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

Recapiti telefonici 0586-721111

e-mail www.solvay.com

#### **Referente IPPC**

Nome e cognome ROBERTO RIGHINI

Indirizzo VIA PIAVE, N.6 – 57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

Recapiti telefonici 0586-721129

e-mail Roberto.Righini@solvay.com

#### **Rappresentante legale**

Nome e cognome ALESSANDRO MALVALDI

Indirizzo VIA PIAVE, N.10 – 57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Livorno n. 00104340492

Sistema di gestione ambientale

no

EMAS

ISO 14001-2004

SGA documentato ma non certificato

altro ISO 9001-2000

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

no

si

notifica

notifica e 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* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup> - U.P. Clorometani**

n° 1

Data di inizio attività: 1963

Data di presunta cessazione

Attività : Produzione di idrocarburi alogenati

Codice IPPC: 4.1.f)

Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici

Codice: 24

Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti organici a base di solventi

Codice: 107.03

Numero di addetti: 27 (anno 2005)

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

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
<b>Diclorometano</b>	8.000 – 15.000 t	10.148 t	<b>2003</b>
		9.298 t	<b>2004</b>
		8.404 t	<b>2005</b>
<b>Triclorometano</b>	16.000 – 24.000 t	16.557 t	<b>2003</b>
		17.662 t	<b>2004</b>
		18.658 t	<b>2005</b>
<b>Tetracloruro di carbonio tecnico</b>	3.000 – 5.000 t	3.818 t	<b>2003</b>
		4.244 t	<b>2004</b>
		4.130 t	<b>2005</b>

**Commenti**

il valore totale della capacità di produzione di clorometani è 37.000 t e risulta modulare in funzione della richiesta del mercato. In genere il 55-75% della produzione è costituita da triclorometano, il 14-16% dal tetracloruro di carbonio e la restante parte dal diclorometano.

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

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>2</sup> - U.P. Clorometani</b>				
<b>n° 1</b>	<b>Data di inizio attività: 1963</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>		
Attività : Produzione di acidi (acido cloridrico)		Codice IPPC: 4.2.b)		
Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici		Codice: 24		
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici		Codice: 105.09		
Numero di addetti: vd. pg.4				
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				
	<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>
	<b>Acido cloridrico tecnico</b>	33.300 t	27.032 t	<b>2003</b>
			27.822 t	<b>2004</b>
			27.691,6 t	<b>2005</b>
	<b>Acido cloridrico di sintesi</b>	10.950 t	6.277 t	<b>2003</b>
			4.912 t	<b>2004</b>
			5.813 t	<b>2005</b>
<b><u>Commenti</u></b>				

<sup>2</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>3</sup> - U.P. Elettrolisi****n° 2****Data di inizio attività: 1940****Data di presunta cessazione**

Attività : Produzione di gas (cloro, idrogeno)

Codice IPPC: 4.2.a)

Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici

Codice: 24

Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici

Codice: 105.09

Numero di addetti: 77 (anno 2005)

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

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Cloro	125.000 t	97.937 t	2003
		107.238 t	2004
		98.925 t	2005
Idrogeno	3.521 t	2.784 t	2003
		3.048 t	2004
		2.812 t	2005

**Commenti**

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

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>4</sup> - U.P. Elettrolisi</b>			
<b>n° 2</b>	<b>Data di inizio attività: 1940</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>	
Attività : Produzione di basi (idrossido di sodio)		Codice IPPC: 4.2.c)	
Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici		Codice: 24	
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici		Codice: 105.09	
Numero di addetti: vd. pg. 6			
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			
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>
<b>Idrossido di sodio</b>	143.000 t	110.473 t	<b>2003</b>
		120.965 t	<b>2004</b>
		110.284 t	<b>2005</b>
<b><u>Commenti</u></b>			

<sup>4</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>5</sup> - U.P. Elettrolisi****n° 2****Data di inizio attività: 1940****Data di presunta cessazione**

Attività : Produzione di ipoclorito di sodio

Codice IPPC: -

Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici

Codice: 24

Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici

Codice: 105.09

Numero di addetti: vd. pg. 6

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

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
<b>Ipoclorito di sodio (13%)</b>	75.000 t	65.573 t	<b>2003</b>
		64.704 t	<b>2004</b>
		65.250 t	<b>2005</b>

**Commenti**

<sup>5</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>6</sup> - U.P. Perossidati</b>			
<b>n° 3</b>	<b>Data di inizio attività: 1959</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>	
Attività : Produzione di idrocarburi ossigenati (perossido di idrogeno)		Codice IPPC: 4.1.b)	
Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici		Codice: 24	
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici organici		Codice: 105.09	
Numero di addetti: 26 (anno 2005)			
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			
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>
<b>Acqua ossigenata</b>	40.000 t	33.156 t	<b>2003</b>
		33.950 t	<b>2004</b>
		31.842 t	<b>2005</b>
<b><u>Commenti</u></b>			

<sup>6</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>7</sup> - U.P. Perossidati</b>			
<b>n° 3</b>	<b>Data di inizio attività: 1959</b>	<b>Data di presunta cessazione</b>	
Attività : Produzione di sali (carbonato di sodio perossidrato)		Codice IPPC: 4.2.d)	
Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici		Codice: 24	
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici		Codice: 105.09	
Numero di addetti: 33 (anno 2005)			
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			
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione</b>	<b>Produzione effettiva</b>	<b>anno di riferimento</b>
<b>Percarbonato di sodio</b>	57.000 t	48.746 t	<b>2003</b>
		40.226 t	<b>2004</b>
		32.191 t	<b>2005</b>
<b><u>Commenti</u></b>			

<sup>7</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
UNITÀ PRODUTTIVA CLOROMETANI		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>All. A25-clorometani</b>	<b>Stoccaggio Materie Prime</b>	<b>SI</b>
	<b>Sintesi Termica</b>	<b>SI</b>
	<b>Navetta Gassosa</b>	<b>SI</b>
	<b>Assorbimento e Produzione Acido Cloridrico</b>	<b>SI</b>
	<b>Separazione e Purificazione Clorometani</b>	<b>SI</b>
	<b>Sintesi Diretta Acido Cloridrico</b>	<b>SI</b>
	<b>Stoccaggio Prodotti Finiti</b>	<b>SI</b>

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
UNITÀ PRODUTTIVA ELETTROLISI		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>All. A25-elettrolisi</b>	<b>Stoccaggio Materie Prime</b>	<b>SI</b>
	<b>Trattamento Salamoia</b>	<b>SI</b>
	<b>Filtrazione</b>	<b>SI</b>
	<b>Decarbonatazione</b>	<b>SI</b>
	<b>Debromazione e Deammoniazione</b>	<b>SI</b>
	<b>Sala Celle a Mercurio</b>	<b>SI</b>
	<b>Linea Soda Caustica</b>	<b>SI</b>
	<b>Linea Salamoia Esausta</b>	<b>SI</b>
	<b>Linea Idrogeno</b>	<b>SI</b>
	<b>Linea Cloro</b>	<b>SI</b>
	<b>Ipoclorito di Sodio</b>	<b>SI</b>
	<b>Stoccaggio Prodotti Finiti</b>	<b>SI</b>

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
UNITÀ PRODUTTIVA PEROSSIDATI – PRODUZIONE ACQUA OSSIGENATA		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>All. A25-acqua ossigenata</b>	<b>Stoccaggio Materie Prime</b>	<b>SI</b>
	<b>Idrogenazione con Catalizzatore</b>	<b>SI</b>
	<b>Rigenerazione Filtri Catalizzatore</b>	<b>SI</b>
	<b>Ossidazione con Aria</b>	<b>SI</b>
	<b>Estrazione con Acqua</b>	<b>SI</b>
	<b>Depurazione Prodotto Finito</b>	<b>SI</b>
	<b>Concentrazione Prodotto Finito</b>	<b>SI</b>
	<b>Rigenerazione alcalina fase organica</b>	<b>SI</b>
	<b>Stoccaggio Prodotto Finito</b>	<b>SI</b>
UNITÀ PRODUTTIVA PEROSSIDATI – PRODUZIONE PERCARBONATO DI SODIO		
<b>All. A25-percarbonato di sodio</b>	<b>Stoccaggio Materie Prime</b>	<b>SI</b>
	<b>Preparazione Materie Prime</b>	<b>SI</b>
	<b>Reazione e Precipitazione</b>	<b>SI</b>
	<b>Centrifugazione ed essiccamento</b>	<b>SI</b>
	<b>Rivestimento e Condizionamento</b>	<b>SI</b>
	<b>Stoccaggio Prodotto Finito</b>	<b>SI</b>

**A.5 Attività tecnicamente connesse**

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
*			

**Commenti**

\* - L'utilizzo dei Servizi Generali di Stabilimento è descritto, per quanto pertinente, nella relazione tecnica presente in All. B18.

<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>
Concessione Demaniale Marittima	Comune Rosignano di	01/01/2003	01/01/2009	D.Lgs. 152/99	Acqua
Atto Dirigenziale n°50	Provincia Livorno di	19/07/2005	19/07/2008	D.Lgs. 152/99	Acqua
*	*	*	*	D.P.R. 203/88	Aria
Atto Dirigenziale n°77	Provincia Livorno di	03/04/2006	03/04/2011	D.Lgs. 22/97	Rifiuti
<b>Certificazioni Volontarie</b>					
Certificazione Clorometani (IT-2204)	Certiquality	05/07/2006	05/07/2009	ISO 9001:2000	Sistema di Gestione della Qualità
Certificazione Clorometani (IT-21591)	Certiquality	12/05/2006	12/05/2009	ISO 14001:2004	Sistema di Gestione Ambientale
Certificazione Elettrolisi (IT-2204)	Certiquality	05/07/2006	05/07/2009	ISO 9001:2000	Sistema di Gestione della Qualità
Certificazione Elettrolisi (IT-21591)	Certiquality	12/05/2006	12/05/2009	ISO 14001:2004	Sistema di Gestione Ambientale
Certificazione Perossidati (IT-044)	Certiquality	05/07/2006	05/07/2009	ISO 9001:2000	Sistema di Gestione della Qualità
Certificazione Perossidati (IT-4572)	Certiquality	12/05/2006	12/05/2009	ISO 14001:2004	Sistema di Gestione Ambientale

\* - L'impianto ricade nella casistica di autorizzazione di cui al comma 1 dell'art. 281 del D. Lgs. 152/2006 che richiama l'art. 12 del D.P.R. n. 203/1988, impianto rientrante nei casi di cui all'art.9 della L.R. n. 33/1994, per il quale sono stati effettuati i pertinenti adempimenti nel contesto del D.P.R. n. 203/1988 e della L.R. n. 33/1994.

\*\* - Tale autorizzazione per lo stoccaggio in conto proprio (operazioni D15) di rifiuti pericolosi è funzionale all'intero stabilimento di Rosignano Solvay.

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
UNITÀ PRODUTTIVA CLOROMETANI						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Clorometani	-	20 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
CH <sub>3</sub> Cl	-	20 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	-	20 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
CHCl <sub>3</sub>	-	20 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
CCl <sub>4</sub>	-	20 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
HCl	-	30 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
Cl <sub>2</sub>	-	5 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
Hg	-	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
UNITÀ PRODUTTIVA ELETTROLISI						
Cl <sub>2</sub>	-	30 mg/Nm <sup>3</sup>	6 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
Hg	-	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	1,5 g/t Cl <sub>2</sub>	-	-	-
UNITÀ PRODUTTIVA PEROSSIDATI						
Sostanze organiche	-	300 mg/Nm <sup>3</sup>	300 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-
Polveri	-	50 mg/Nm <sup>3</sup>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-

<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>
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
*	*	*	

\* vedi mappa catastale presente in All. A\_14

<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>	
SF1	Canale rete effluenti	Mare territoriale	-	-	-