



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2012-0012288 del 23/05/2012

**syndial**

attività diversificate

**Sito di Porto Marghera**

Via della Chimica, 5

30175 Porto Marghera (Venezia)

Telefono: 041291.2011 Telefax: 0412912733

Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)



Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE**

**E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI (Div. IV - AIA)

Via C. Colombo, 44

00147 ROMA

Spett.le

ISPRA

Via V. Brancati, 48

00144 ROMA

Porto Marghera, li 30.04.2012

Prot. TAF/PM-075/12

Spett.le

A.R.P.A.V.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA

Via Lissa, 6

30171 MESTRE (VE)

Spett.le

**REGIONE VENETO**

SEGRETERIA REGIONALE AMBIENTE E TERRITORIO

Calle Priuli - Cannaregio, 99

30121 VENEZIA



Spett.le

**PROVINCIA DI VENEZIA**

SETTORE POLITICHE AMBIENTALI

Via Forte Marghera, 191

30173 MESTRE (VE)

Spett.le

**COMUNE DI VENEZIA**

DIREZIONE AMBIENTE

Campo Manin - San Marco, 4023

30124 VENEZIA

**syndial spa**

Sede legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale deliberato euro 437.578.684,40

Capitale sociale sottoscritto e versato euro 437.577.654,25

Codice fiscale, partita IVA e registro imprese di Milano

09702540155

R.E.A Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione

e coordinamento dell'Eni S.p.a



syndial

attività diversificate  
Sito di Porto Marghera



OGGETTO: Decreto ex DSA-DEC-2009-0001630 del 12.11.2009  
**Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) ai sensi del D. Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59 per l'esistente impianto di produzione 'dicloroetano' (Rep. DLI/2) del sito Syndial S.p.A. di Porto Marghera (VE), Via della Chimica n. 5**

### RAPPORTO ANNUALE 2011

In allegato si trasmette rapporto annuale per l'anno 2011 relativo all'impianto DLI/2 del sito Syndial di Porto Marghera, oggetto di autorizzazione integrata ambientale.

Si precisa che l'allegato rapporto, comunque prodotto in ottemperanza alle disposizioni previste dall'autorizzazione integrata ambientale, è riferito ad un assetto dell'impianto che, come già comunicato all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo, nel periodo di riferimento risultava in assetto di fermata; i dati riportati sono pertanto afferenti alle attività di monitoraggio e controllo effettuate limitatamente a quanto applicabile in ragione del citato assetto.

Distinti saluti.

Direzione Operations  
TAF MANAGEMENT  
Il Responsabile  
Ing. G. Saggese

All.ti: c.s.



syndial

attività diversificate  
Sito di Porto Marghera

Impianto di produzione di 1,2-dicloroetano (DL1/2)  
del sito Syndial di Porto Marghera (VE)  
Autorizzazione Integrata Ambientale  
Decreto exDSA-DEC-2009-0001630 del 12.11.2009  
del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

# Rapporto annuale 2011

Aprile 2012

## **1.0 DATI IDENTIFICATIVI**

Autorizzazione Integrata Ambientale: **Decreto exDSA-DEC-2009-0001630 del 12.11.2009**

Ragione sociale: **Syndial S.p.A.**

Sede legale: **Piazza Boldrini, 1 – 20097 San Donato Milanese (MI)**

Sede operativa: **Via della Chimica, 5 – 30175 Porto Marghera (VE)**

Denominazione impianto: **DL1/2**

Codice e attività IPPC: **4.1 f), cioè attività “Produzione di 1,2-Dicloroetano”**

Gestore: **Gian Antonio Saggese**

Referente IPPC: **Claudio Masiero**

## 2.0 PREMESSA

L'impianto di produzione dicloroetano (DL1/2), per tutto il periodo di riferimento del presente rapporto, risultava in assetto di fermata in relazione agli assetti industriali del sito Syndial di Porto Marghera ed in particolare in correlazione alla fermata dell'impianto di produzione cloro-soda (CS23/25) [oggetto di A.I.A. di cui al Decreto exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009], fornitore del cloro costituente materia prima utilizzata nel processo produttivo dell'impianto in oggetto, per l'esecuzione del decommissioning delle attuali celle a mercurio e di altre sezioni dell'impianto previste dal progetto di conversione del medesimo da tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio a elettrolizzatori a membrane.

In ragione di assetti produttivi generali e del sito di Porto Marghera, Syndial S.p.A. ha ritenuto di non procedere alla realizzazione del previsto progetto di riconversione dell'impianto cloro-soda con celle a membrana, prevedendo la cessazione definitiva dell'attività produttiva dell'impianto stesso. Conseguentemente anche l'impianto di produzione dicloroetano è chiuso in via definitiva, come già comunicato all'autorità competente e all'autorità di controllo con nota Prot. TAFMNT-09/GAS del 01.02.2012. In ragione di ciò ed in riferimento a quanto prescritto al paragrafo 9.10 del PIC, allegato e parte integrante dell'AIA, il gestore provvederà a trasmettere piano di dismissione e smantellamento dell'impianto in oggetto.

Per quanto sopra, il presente rapporto annuale riporta i dati e gli esiti dei controlli previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo ed effettuati nel periodo in riferimento (2011), per quanto applicabile in relazione al citato assetto di inattività dell'impianto.

Nell'ambito delle previste attività di controllo, in data 27 ottobre 2011 l'impianto è stato oggetto di verifica ispettiva per attività di controllo ordinaria ex art. 11 del D. Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59, da parte ARPA Veneto – Dipartimento Provinciale di Venezia su disposizione dell'ISPRA con nota Prot. n. 0034899 del 20.10.2011). Gli esiti della verifica ispettiva effettuata sono riportati nel relativo Rapporto Conclusivo prodotto da ARPAV.

### 3.0 DICHIARAZIONI DEL GESTORE

Fermo restando quanto in premessa citato in merito all'assetto di fermata dell'impianto, il Gestore dichiara che, nel periodo di riferimento del presente rapporto:

- sono state osservate, per quanto applicabile in ragione di tale assetto, le disposizioni prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale;
- non è stato possibile dare piena attuazione ai controlli previsti e indicati dal Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) per assenza dei presupposti di applicabilità degli stessi in ragione dell'assetto di fermata dell'impianto, limitando l'applicazione per i soli parametri ed aspetti ambientali che permangono in essere anche nell'attuale stato di conservazione dell'impianto stesso, ancorché non correlati alla fase produttiva;
- non sono state rilevate non conformità;
- non si sono verificati eventi incidentali.

## **4.0 DATI E CONTROLLI EFFETTUATI**

Di seguito si riportano tabelle contenenti i principali dati dell'impianto oggetto di autorizzazione integrata ambientale e dei controlli effettuati nel periodo di riferimento (anno 2011). Ove necessario, in calce a ciascuna tabella, vengono riportate eventuali annotazioni di chiarimento.

## Tabella 1 – PRODOTTI

|                           | Unità di misura | Gen      | Feb      | Mar      | Apr      | Mag      | Giu      | Lug      | Ago      | Set      | Ott      | Nov      | Dic      |
|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>1.2 - Dicloroetano</b> | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |

In ragione dell'assetto di fermata dell'impianto, la produzione risulta nulla nel periodo di riferimento.

## Tabella 2 – MATERIE PRIME, AUSILIARI E CHEMICALS

|                                    | Unità di misura | Gen      | Feb      | Mar      | Apr      | Mag      | Giu      | Lug      | Ago      | Set      | Ott      | Nov      | Dic      |
|------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Cloro</b>                       | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |
| <b>Etilene</b>                     | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |
| <b>Percloroetilene</b>             | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |
| <b>HFC134</b>                      | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |
| <b>Intermedio di catalisi (Fe)</b> | <b>Kg</b>       | <b>0</b> |

In ragione dell'assetto di fermata dell'impianto, non si sono verificati consumi nel periodo di riferimento.

### Tabella 3 – CONSUMI RISORSE IDRICHE

|                           | Unità di misura | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|---------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Acqua mare</b>         | m <sup>3</sup>  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Acqua industriale</b>  | m <sup>3</sup>  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Acqua semipotabile</b> | m <sup>3</sup>  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Acqua potabile</b>     | m <sup>3</sup>  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

In ragione dell'assetto di fermata dell'impianto, non si sono verificati consumi nel periodo di riferimento.

## Tabella 4 – CONSUMI ENERGETICI

|                   | Unità di misura | Gen   | Feb   | Mar   | Apr   | Mag   | Giu   | Lug   | Ago   | Set   | Ott   | Nov   | Dic   |
|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Energia elettrica | Kwh             | 18174 | 16117 | 15698 | 20375 | 20078 | 21431 | 18777 | 15493 | 15498 | 17571 | 16007 | 17803 |
| Vapore 5 Ate      | Kg              | 82149 | 74160 | 82104 | 44913 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 26442 | 52967 | 54852 |

I consumi rilevati, non riconducibili al processo dell'impianto in assetto produttivo, sono afferenti ai seguenti utilizzi effettuati nel periodo di riferimento per attività ausiliarie e di servizio comunque svolte:

- energia elettrica per utenze di servizio dell'impianto mantenute comunque attive anche nell'assetto di fermata;
- vapore per condizionamento di linee comunque effettuato, prevalentemente nel periodo invernale.

## Tabella 5 – EMISSIONI ALL'ATMOSFERA

| Parametri/sostanze                                     | Quantità annua<br>(Kg/anno) |
|--|-----------------------------|
| <b>Camino E159</b><br>Emissione di sicurezza/emergenza | 0                           |

Nel periodo di riferimento, in ragione all'assetto di fermata dell'impianto, non sono state generate emissioni di sicurezza e/o di emergenza di effluenti gassosi derivanti dal processo produttivo, attraverso l'unico punto di pertinenza dell'impianto (camino E159). Risultavano attivi gli sfiati di polmonazione dei serbatoi di stoccaggio dell'impianto collettati a impianto di termocombustione CS28, così come previsto da Decreto della Regione del Veneto n. 173 del 30.12.2009 e s.m.i.

In attuazione di quanto prescritto dall'autorizzazione integrata ambientale rilasciata per l'impianto in oggetto, sul citato camino E159 è stato installato misuratore in continuo di portata di tipo elettromagnetico. Dell'avvenuta ottemperanza a tale prescrizione è stata data comunicazione all'Autorità competente, all'ISPRA e all'ARPA Veneto – Dipartimento Provinciale di Venezia (rif. prot. DIR/AUT-113/10 del 22.12.2010).

## Tabella 6.1 – SCARICO IDRICO SM 15/7E

| Punti di controllo di immissione a SM 15/7E | Parametri  | Quantità annua | Concentrazione media annua | Concentrazione minima annua | Concentrazione massima annua |
|---|--|----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>1.DL1/2</b>                              | Tabella A Sez. 1,2 e 4 allegata al D.M. 30 luglio 1999 | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b>                | <b>N.A.</b>                 | <b>N.A.</b>                  |
| <b>2.DL1/2</b>                              | Tabella A Sez. 1,2 e 4 allegata al D.M. 30 luglio 1999 | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b>                | <b>N.A.</b>                 | <b>N.A.</b>                  |
| <b>3.DL1/2</b>                              | Tabella A Sez. 1,2 e 4 allegata al D.M. 30 luglio 1999 | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b>                | <b>N.A.</b>                 | <b>N.A.</b>                  |
| <b>4.DL1/2</b>                              | Tabella A Sez. 1,2 e 4 allegata al D.M. 30 luglio 1999 | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b>                | <b>N.A.</b>                 | <b>N.A.</b>                  |

In relazione all'attuale assetto di fermata dell'impianto, nel periodo in riferimento non sono risultati applicabili campionamenti ed analisi presso i punti di controllo a piè d'impianto 1DL1/2, 2DL1/2, e 3DL1/2 e 4DL1/2 per assenza di flussi di acque di raffreddamento provenienti dall'impianto e negli stessi convogliate.

### Tabella 6.2 – SCARICO IDRICO SM 15/7W

| Parametri                          | Quantità annua (Kg/anno) | Concentrazione media annua | Concentrazione minima annua | Concentrazione massima annua |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| pH                                 | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |
| Solidi sospesi totali (mg/l)       | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |
| COD (mg/l)                         | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |
| Solventi organici alogenati (µg/l) | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |
| Composti organici clorurati (mg/l) | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |
| Pentaclorobenzene (µg/l)           | N.A.                     | N.A.                       | N.A.                        | N.A.                         |

In relazione all'attuale assetto di fermata dell'impianto non sono attribuibili emissioni all'impianto DL1/2. Le analisi previste con cadenza trimestrale indicate nel prospetto di sintesi applicabile nel periodo transitorio di fermata sono state comunque effettuate sullo scarico (rif. prot. DIR/AUT-032/10 del 15/03/2010)

**Tabella 6.3 – SCARICO IDRICO SI2  
(acque a trattamento chimico-fisico-biologico)**

| Parametri   | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|---|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| <b>Portata mensile scarico (m<sup>3</sup>/mese)</b><br>(A)                    | 47250   | 38514    | 42075  | 30293  | 28972  | 29018  | 34442  | 28840  | 28911     | 29766   | 31209    | 33173    |
| <b>Concentrazione media mensile di 1,2 DCE (mg/l)</b><br>(B)                  | 0,0067  | 0,0044   | 0,0038 | 0,0018 | 0,0009 | 0,0053 | 0,0081 | 0,0006 | 0,0005    | 0,0005  | 0,0008   | 0,0008   |
| <b>Quantità media mensile stimata (g/die)</b><br>(C)                          | 9,690   | 6,202    | 5,607  | 1,968  | 0,797  | 4,917  | 8,804  | 0,513  | 0,494     | 0,515   | 0,760    | 0,824    |
| <b>Quantità media mensile stimata per tonnellata di prodotto (g/t)</b><br>(D) | 0,021   | 0,013    | 0,012  | 0,004  | 0,002  | 0,011  | 0,019  | 0,001  | 0,001     | 0,001   | 0,002    | 0,002    |

- (A) Somma delle portate giornaliere inviate a trattamento di cui al reparto DL 1/2 è riferibile solo la quota parte delle acque meteoriche ricadenti sulle aree segregate dell'impianto ed i flussi ausiliari necessari al mantenimento dell'impianto in stato di conservazione.
- (B) Concentrazione media mensile di DCE calcolata con l'utilizzo dell'Upper-Bound sulle concentrazioni medie misurate su campioni rappresentativi di 24 ore.
- (C) Quantità media mensile di DCE mettendo in relazione la portata giornaliera per la concentrazione media giornaliera misurata ed eseguendo la media delle quantità giornaliere ottenute.
- (D) Quantità media mensile stimata relazionando il DCE con la capacità produttiva dell'impianto (467 ton/die).

## Tabella 7 – RIFIUTI

|                  | Rifiuti pericolosi<br>(ton) | Rifiuti non pericolosi<br>(ton) |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Rifiuti prodotti | 0,9                         | 0                               |
| Rifiuti smaltiti | 0                           | 0                               |

I rifiuti indicati in tabella sono stati prodotti durante l'attività di pulizia di un serbatoio di reparto.

## **RUMORE**

Nel periodo in riferimento non sono state condotte indagini per valutare le emissioni sonore stante l'assetto di fermata dell'impianto.