



syndial
attività diversificate
Sito di Porto Marghera

Impianto di produzione cloro-soda (CS23/25)
del sito Syndial di Porto Marghera (VE)
Autorizzazione Integrata Ambientale
Decreto exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009
del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Rapporto annuale 2013

Aprile 2014

1.0 DATI IDENTIFICATIVI

Autorizzazione Integrata Ambientale: **Decreto exDSA-DEC-2009-0001629 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: **CS23-25**

Codice e attività IPPC: **4.2, attività "Produzione di cloro e soda"**

Gestore: **Gian Antonio Saggese**

Referente IPPC: **Claudio Masiero**

2.0 PREMESSA

Il presente documento costituisce il Rapporto 2013 relativo all'impianto di produzione cloro-soda (CS23/25) del sito Syndial di Porto Marghera (VE) oggetto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al Decreto exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed è afferente al solo periodo del 1° semestre della citata annualità di competenza.

Si evidenzia infatti che l'impianto di che trattasi (già definitivamente inattivo per cessazione dell'attività produttiva) rientra tra le pertinenze del complesso immobiliare oggetto di cessione, a far data dal 04.07.2013, alla ditta MEDIO PIAVE MARGHERA S.p.A., che è pertanto subentrata nella proprietà dello stesso e conseguentemente quale gestore AIA del medesimo per l'attuazione delle attività di smantellamento e demolizione finalizzate a rendere l'area libera ed idonea all'insediamento di propria nuova e diversa attività produttiva programmata, come comunicato congiuntamente con nota del 30.07.2013.

Nel periodo di riferimento di competenza Syndial S.p.A. (1° semestre 2013) l'impianto di produzione cloro-soda risultava in assetto di fermata definitiva per cessazione dell'attività produttiva, come comunicato all'autorità competente e all'autorità di controllo con nota Prot. TAFMNT-08/GAS del 01.02.2012. Syndial S.p.A., infatti, in ragione degli assetti produttivi generali e del sito di Porto Marghera, aveva ritenuto di non procedere alla realizzazione del progetto di riconversione dell'impianto con celle a membrana, prevedendo la cessazione dell'attività produttiva e la chiusura definitiva dell'impianto stesso.

Le attività di decommissioning delle esistenti celle a mercurio e di altre sezioni dell'impianto tecnicamente connesse, si sono nel frattempo completate, secondo quanto previsto dal progetto di conversione del medesimo da tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio a elettrolizzatori a membrane. Conseguentemente, in riferimento a quanto prescritto all'ultimo capoverso del paragrafo 9.3 del PIC, allegato e parte integrante dell'AIA, il gestore, con nota Prot. TAF-38 del 28.03.2013, ha trasmesso nuovo piano di dismissione e smantellamento dell'intero impianto, con particolare riferimento alle restanti sezioni impiantistiche non già oggetto di dismissione e smantellamento secondo quanto previsto al paragrafo 9.1 del PIC (smantellamento delle celle a mercurio e delle parti impiantistiche connesse).

Le sezioni di processo dell'impianto permanevano inattive nel periodo di riferimento, mentre hanno continuato ad essere esercite le sole sezioni ausiliarie (diluizione e distribuzione soda,

trattamento acque mercuriose e distillazione con recupero di mercurio) le quali sono state successivamente fermate.

Per quanto sopra, il presente rapporto annuale riporta i dati e gli esiti dei controlli previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo ed effettuati da Syndial S.p.A. per il periodo di competenza relativo a tutto il primo semestre 2013 e per quanto applicabile in ragione all'assetto di definitiva inattività dell'impianto.

3.0 DICHIARAZIONI DEL GESTORE

Fermo restando quanto in premessa citato in merito all'assetto di fermata per chiusura definitiva dell'impianto, il Gestore dichiara che, nel periodo di riferimento del presente rapporto (I semestre):

- l'esercizio dell'impianto, limitatamente alle sezioni ausiliarie e di servizio mantenute attive, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale, per quanto applicabile in ragione di tale assetto;
- 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 per le attività che permangono in essere, ancorché non direttamente legate 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 (1° semestre 2013). Ove necessario, in calce a ciascuna tabella, vengono riportate eventuali annotazioni di chiarimento.

Tabella 1 – PRODUZIONI

	Unità di misura	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Cloro	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Soda	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Idrogeno	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Ipoclorito di sodio	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

In ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva dell'impianto, la produzione risulta nulla nel periodo di riferimento.

N.P.: periodo non più di pertinenza Syndial.

Tabella 2 – MATERIE PRIME, AUSILIARI E CHEMICALS UTILIZZATI

	Unità di misura	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Cloruro di sodio	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acqua demineralizzata	m³	2202	2116	967	1143	1559	985	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Oli lubrificanti	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acido cloridrico	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Soda	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Tiourea	Kg	125	425	200	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Resine a scambio ionico	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Carbone attivo	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Polielettrolita	Kg	25	25	0	25	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acido solforico	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

I consumi rilevati sono afferenti ai seguenti utilizzi effettuati nel periodo di riferimento per attività ausiliarie e di servizio comunque svolte:

- Acqua demineralizzata utilizzata per la diluizione di soda 50% approvvigionata dall'esterno in alternativa alla mancata produzione, necessaria ai fabbisogni del sito (soda soluzione 20%);
- Tiourea utilizzata quale additivo nella sezione di trattamento acque mercuriose mantenuta attiva nel periodo di riferimento;
- Polielettrolita utilizzato nella sezione di trattamento acque mercuriose mantenuta attiva nel periodo di riferimento.

N.P.: periodo non più di pertinenza Syndial.

Tabella 3 – CONSUMI RISORSE IDRICHE

	Unità di misura	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Acqua mare	m ³	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acqua industriale	m ³	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acqua semipotabile	m ³	414	414	414	414	414	414	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Acqua potabile	m ³	189	189	189	189	189	189	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

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

Le quote di consumo di acqua semipotabile e di acqua potabile sono attribuite all'impianto secondo il criterio di ripartizione delle utenze comuni del sito multisocietario "Petrolchimico" di Porto Marghera (totale m³ anno attribuiti a Syndial dal consorzio multisocietario divisi per il numero di addetti), il presidio del personale Syndial nell'area clorosoda è stato continuo fino alla formale consegna dell'impianto alla società MEDIO PIAVE MARGHERA S.p.A. a seguito dell'avvenuta cessione dello stesso.

N.P.: periodo non più di pertinenza Syndial.

Tabella 4 – CONSUMI ENERGETICI

	Unità di misura	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Energia elettrica (processo elettrolisi)	Kwh	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Energia elettrica (altri consumi)	Kwh	158131	150843	143739	101151	86247	45520	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Vapore 1 Ate	Kg	0	0	0	0	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Vapore 5 Ate	Kg	437699	397824	457874	125587	0	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.

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

N.P.: periodo non più di pertinenza Syndial.

Tabella 5 – EMISSIONI ALL'ATMOSFERA

Parametri/sostanze	Quantità annua (kg/anno)	Concentrazione media annua (mg/Nm ³)		Rapporto emissione/produzione (g / ton cloro prodotto)	
	Cl ₂	Cl ₂	HCl	Cl ₂	HCl
Camino E41 (290/1)	0	0	0	0	0
Camino E42 (290/2)	0	0	0	0	0
Camino E43 (290/3)	0	0	0	0	0

In ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva dell'impianto, le sopraindicate emissioni derivanti dal processo produttivo risultavano inattive nel periodo di riferimento.

Tabella 6.1 – SCARICO IDRICO SM 15/6

Pozzetti fiscali a scarico SM15/6	Parametri	Quantità annua (Kg/anno)	Concentrazione media annua	Concentrazione minima annua	Concentrazione massima annua
1CS23-25 e 2CS23-25 medi ponderali di tre ore (miscelati)	pH	-	0	0	0
	Solidi sospesi totali (mg/l)	0	0	0	0
	COD (mg/l)	0	0	0	0
	Solventi organici alogenati (mg/l)	0	0	0	0
	Composti organici clorurati (mg/l)	0	0	0	0
	Pentaclorobenzene (mg/l)	0	0	0	0

In considerazione del completamento delle attività di decommissioning autorizzate con Decreto exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009, della decisione di cessare l'esercizio della produzione clorosoda, considerata la progressiva riduzione delle attività ausiliarie, si è proceduto all'intercettazione degli scarichi 1CS23-25, 2 CS23-25 e SM15/6.

**Tabella 6.2 – SCARICO IDRICO SI 1
(acque a trattamento chimico-fisico-biologico)**

Parametri	Quantità annua (kg/anno)	Concentrazione media annua (mg/l)	Concentrazione minima annua (mg/l)	Concentrazione massima annua (mg/l)
Mercurio	0,59	0,0072	0,0004	0,0199
Materiali in sospensione	206*	<5*	---	---
Azoto Ammoniacale	53,5	0,65	---	---
Azoto Totale	183,4	2,22	0,5	3,37
Azoto Nitroso	0,12	0,0015	---	---
C.O.D.	745	9,05	2,5	15,6
Solfati	269	3,3	---	---
Cloruri	158869	1929	27	4530
Solfuri	4,1*	<0,1*	---	---
Solfiti	---	---	---	---
Fosfati (come ortofosfati)	43,8	0,53	---	---
Fosforo totale	14,3	0,170	<0.1*	0,266
Idrocarburi totali	20,6*	<0,5*	---	---
Arsenico	0,15	0,0018	0,0012	0,003
Cadmio	0,06	0,0007	<0,001*	0,001
Cromo totale	0,14	,0017	0,0011	0,0023
Manganese	1,25	0,015	---	---
Piombo	0,1	0,0013	<0,001*	0,0028
Rame	0,24	0,0029	0,0028	0,003
Clorito	8,2*	<0,2*	---	---
Bromato	8,2*	<0,2*	---	---

(*) la concentrazione media annua e la quantità sono state calcolate applicando la regola del Medium-Bound, cioè applicando la metà del valore del limite di rilevabilità del metodo quando questi non è superato.

Tabella 7 – RIFIUTI

	Rifiuti pericolosi (ton)	Rifiuti non pericolosi (ton)
Rifiuti prodotti	1199	395,5
Rifiuti smaltiti	1320,4	431,2

In ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva dell'impianto, nel periodo in riferimento non si è avuta produzione di rifiuti derivanti dal processo produttivo.

Le quantità indicate nella tabella soprastante sono quindi riferibili alle attività residue dell'impianto CS23-25 ed all'attività di decommissioning e bonifica dell'impianto.

RUMORE

In ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva dell'impianto, non sono attribuibili emissioni sonore all'impianto CS23-25.