



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

E.prot DVA – 2012 – 0012339 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-074/12

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)

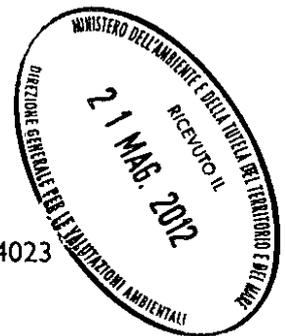
Spett.le

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-2009-0001629 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 'cloro-soda' (Rep. CS23/25) 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 CS23/25 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 produttiva; i dati riportati sono pertanto afferenti alle attività di monitoraggio e controllo effettuate limitatamente a quanto applicabile in ragione del citato assetto.

Si precisa altresì che le attività di monitoraggio e controllo per la fase di decommissioning delle esistenti celle a mercurio ed altre sezioni impiantistiche da dismettere vengono effettuate secondo quanto previsto da specifico piano di smantellamento approvato e recepito dal provvedimento A.I.A. in oggetto.

Distinti saluti.

All.ti: c.s.

Direzione Operations
TAF MANAGEMENT
Il Responsabile
Ing. G. Sagasse



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 2011

Aprile 2012

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, cioè attività "Produzione di cloro e soda"**

Gestore: **Gian Antonio Saggese**

Referente IPPC: **Claudio Masiero**

2.0 PREMESSA

Nel periodo di riferimento (anno 2011) l'impianto di produzione cloro-soda risultava in assetto di fermata per esecuzione delle attività di decommissioning delle esistenti celle a mercurio e di altre sezioni dell'impianto, secondo quanto previsto dal progetto di conversione del medesimo da tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio a elettrolizzatori a membrane.

Le sezioni di processo dell'impianto risultavano quindi inattive, mentre hanno continuato invece a permanere in esercizio le sole sezioni ausiliarie per la diluizione e distribuzione di soda (approvvigionata dall'esterno per i fabbisogni di stabilimento), la sezione di trattamento delle acque e la sezione di distillazione con recupero di mercurio, che continuano ad essere utilizzate nella fase di smantellamento per la conversione tecnologica dell'impianto.

In data 26/07/2010, come comunicato all'Autorità competente ed agli Enti interessati, sono stati avviati i lavori di smantellamento delle celle a mercurio e delle installazioni impiantistiche da dismettere, costituenti attività propedeutiche alla realizzazione delle modifiche per la conversione tecnologica dell'impianto, secondo quanto previsto dal progetto approvato, per il quale è stata espletata la preventiva procedura di V.I.A., conclusasi con giudizio positivo di cui al Decreto DEC/DSA/2007/00023 del 18.01.2007 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

Le citate attività di smantellamento vengono effettuate in attuazione di quanto previsto da specifico piano di smantellamento prescritto in sede di procedura V.I.A., prodotto e presentato da Syndial ed approvato con Decreto della Regione del Veneto – Direzione Progetto Venezia – n. 27 del 24/03/2009, vista la deliberazione n. 1 del 20/03/2009 della Conferenza di Servizi promossa dalla stessa Regione Veneto per l'attuazione dell'Accordo di Programma per la Chimica ex DDPCM 12 febbraio 1999 e 15 novembre 2001.

Il citato piano di smantellamento è recepito dall'Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto.

Si precisa che, in ragione di assetti produttivi generali e del sito di Porto Marghera, Syndial S.p.A. ha ritenuto di non procedere alla realizzazione della riconversione dell'impianto con celle a membrana, prevedendo la cessazione definitiva dell'attività produttiva dell'impianto stesso, come già comunicato all'autorità competente e all'autorità di controllo con nota Prot.

TAFMNT-08/GAS del 01.02.2012. In ragione di ciò ed in riferimento a quanto prescritto all'ultimo capoverso del paragrafo 9.3 del PIC, allegato e parte integrante dell'AIA, il gestore provvederà a trasmettere 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).

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 all'assetto di fermata dell'impianto ed alla attività di decommissioning in corso.

Nell'ambito delle previste attività di controllo, in data 26 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:

- 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 (anno 2011). 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idrogeno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iodoborito di sodio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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	0	0	0	0	0	0
Acqua demineralizzata	m³	31831	29161	26935	15259	8457	2101	2324	2002	16600	37233	39549	43201
Oli lubrificanti	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acido cloridrico	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soda	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiourea	Kg	550	225	300	325	200	300	200	325	225	200	200	400
Resine a scambio ionico	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbone attivo	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polielettrolita	Kg	45	30	50	25	50	25	30	25	25	50	35	35
Acido solforico	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 che permene attiva;
- Polielettrolita utilizzato nella sezione di trattamento acque mercuriose.

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	597	3166	55633	552	0	8012	45564	42559	0
Acqua industriale	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acqua semipotabile	m ³	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396
Acqua potabile	m ³	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654

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 "Petrochimico" di Porto Marghera (totale m³ anno attribuiti a Syndial dal consorzio multisocietario divisi per il numero di addetti).

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	0	0	0	0	0	0
Energia elettrica (altri consumi)	Kwh	228037	195988	201397	172810	176402	165492	167117	179239	176941	195981	168561	176211
Vapore 19 Ate	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vapore 5 Ate	Kg	1296710	1114348	1218187	821014	1304453	1329183	1144846	1037750	1180686	1305624	1754925	2218394

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.

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)	-	-	-	-	-

Le sopraindicate emissioni derivanti dal processo produttivo risultavano inattive nel periodo di riferimento in relazione all'assetto di fermata dell'impianto.

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	-	8,10	7,88	8,28
	Solidi sospesi totali (mg/l)	1951	21 (*)	< 5	26
	COD (mg/l)	780	<10 (*)	< 10	< 10
	Solventi organici alogenati (mg/l)	0,502	0,0027(**)	<0,0005	0,0011 (**)
	Composti organici clorurati (mg/l)	0,001	0,0047 (**)	0,0001 (**)	0,00166 (**)
	Pentaclorobenzene (mg/l)	-	-	< 0,0001	< 0,0001

(*) la concentrazione media annua è stata calcolata applicando la regola dell' Upper-Bound, cioè applicando il valore del limite di rilevanza del metodo quando questo non è superato.

(**) le concentrazioni sono state calcolate sommando solo i valori analitici maggiori del limite di rilevanza del metodo utilizzato

**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	0,06	0,00032	<0,00005*	0,0014
Materiali in sospensione	456	<5*	<5*	<5*
Azoto Ammoniacale	283	1,55	<0,1*	4,82
Azoto Totale	1662	9,12	1,36	16,5
Azoto Nitroso	6,76	0,037	<0,01*	0,37
C.O.D.	6576	36	<10*	72
Solfati	81230	446	167	1470
Cloruri	712095	3907	1200	8400
Solfuri	13,5	<0,1*	<0,1*	1,3
Solfiti	221	1,21	<0,1*	3,82
Fosfati (come ortofosfati)	14,4	<0,1*	<0,1*	0,84
Fosforo totale	27,8	0,15	<0,1*	2,18
Idrocarburi totali	6,3	<0,05*	<0,05*	0,24
Arsenico	0,09	0,0005	<0,0001*	0,000172
Cadmio	0,02	0,0001	<0,0001*	0,00025
Cromo totale	0,73	,004	0,001	0,010
Manganese	0,58	0,0031	<0,0002*	0,0093
Piombo	0,24	0,0013	<0,0001*	0,0049
Rame	0,62	0,0034	<0,0005*	0,0067
Clorito	9,1	<0,1*	<0,1*	<0,1*
Bromato	9,1	<0,1*	<0,1*	<0,1*

(*) la concentrazione media annua è stata calcolata 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	637,874	1092,845
Rifiuti smaltiti	2095,854	1076,440

In ragione dello stato di fermata dell'impianto nel periodo in riferimento, non si è avuta produzione di rifiuti derivanti dal processo produttivo nell'assetto d'esercizio del medesimo oggetto dell'autorizzazione integrata ambientale.

La produzione e lo smaltimento di rifiuti derivanti dalle attività in corso per il decommissioning delle preesistenti celle a mercurio e di altre sezioni impiantistiche da dismettere viene gestita secondo quanto stabilito da specifico Piano di smantellamento approvato ed in premessa citato, costituente atto di riferimento per le citate attività di decommissioning.

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

RUMORE

In relazione all'attuale assetto di fermata dell'impianto non sono attribuibili emissioni sonore all'impianto CS23-25.

Nel periodo in riferimento è stata condotta un'attività di monitoraggio del rumore come previsto nel Piano di smantellamento approvato ed in premessa citato.