



syndial

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

attività diversificate

Sito di Porto Marghera
Via della Chimica, 5
30175 Porto Marghera (Venezia)
Tel. 041291.2011 Telefax 0412912733
Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)
syndial.com

E.prot DVA - 2013 - 0011315 del 16/05/2013



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

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



Porto Marghera, li 30.04.2013

Prot. TAF/PM-022/13

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 2012



syndial spa
Sede Legale in San Donato Milanese (MI)
Piazza Boldrini, 1
Capitale Deliberato euro 447.739.017,98
Capitale Sottoscritto e Versato euro 447.738.437,35
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.



In allegato si trasmette rapporto annuale per l'anno 2012 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 per chiusura definitiva. 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 membrana ed altre sezioni impiantistiche da dismettere sono state 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.





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 2012

Aprile 2013

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

Nel periodo di riferimento (anno 2012) 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, ha 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. Nel corso dell'anno sono state quindi completate le attività di decommissioning delle esistenti celle a mercurio e di altre sezioni dell'impianto tecnicamente connesse, 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 risultavano quindi inattive nel periodo di riferimento, mentre hanno continuato 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 hanno continuato ad essere utilizzate nella fase di smantellamento per la conversione tecnologica dell'impianto. Anche la sezione di distillazione con recupero di mercurio è stata successivamente definitivamente fermata nel corso dell'anno 2012.

Le attività di smantellamento delle celle a mercurio e delle installazioni impiantistiche da dismettere sono state eseguite 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.

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 (2012), 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 15 novembre e 14 dicembre 2012 l'impianto è stato oggetto di verifica ispettiva per attività di controllo ordinaria ai sensi art. 29-decies del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. (ex art. 11 del D. Lgs. 59/05), da parte dell'ARPA Veneto – Dipartimento Provinciale di Venezia su disposizione dell'ISPRA con nota Prot. n. 0041660 del 03.10.2012. 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 per chiusura definitiva 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 2012). 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
Ciliegio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRAGOLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODOTTI DI SOFIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

In ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva 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	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Cloruro di sodio	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acqua demineralizzata	m ³	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
Poliettilite	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% approvvisionata 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;
- Poliettilite utilizzato nella sezione di trattamento acque mercuriose mantenuta attiva nel periodo di riferimento.

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	Giù	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 1 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	HCl	Cl ₂	HCl	Cl ₂	HCl
Cemento 24 (290/2)	0	0	0	0	0	0
Cemento 37 (290/2)	0	0	0	0	0	0
Cemento 54 (290/2)	-	-	-	-	-	-

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	-	8,10	7,92	8,95
	Solidi sospesi totali (mg/l)	271	14 (*)	< 5	35 (*)
	COD (mg/l)	800	<10 (*)	< 10	115
	Solventi organici alogenati (mg/l)	0,270	0,0137(**)	0,006	0,0408 (**)
	Composti organici clorurati (mg/l)	0,54	0,027 (**)	0,01 (**)	0,085 (**)
	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	0,10	0,00063	<0,00031	0,0011
Materiali in sospensione	563*	3,4	<5*	7
Azoto Ammoniacale	564	3,41	0,7	13,5
Azoto Totale	1139	6,88	5	8,5
Azoto Nitroso	4,29	0,026	<0,0015	0,046
C.O.D.	5996	36,2	17,2	104
Solfati	31332	189	97	374
Cloruri	538929	3257	850	6300
Solfuri	8,27*	<0,1*	<0,1*	<0,1*
Solfiti	130	0,79	0,6	1,06
Fosfati (come ortofosfati)	8,27	<0,1*	<0,1*	<0,1*
Fosforo totale	8,27	<0,1*	<0,1*	<0,1*
Idrocarburi totali	41,37*	<0,25*	<0,25*	0,25*
Arsenico	0,15	0,00093	<0,0005	0,000172
Cadmio	0,04*	0,00024	<0,00005*	0,0005
Cromo totale	0,53	,0032	0,0024	0,005
Manganese	0,67*	0,0041	<0,0005*	0,0093
Piombo	0,20	0,0012	0,00032	0,0049
Rame	0,76	0,0046	0,0015	0,0067
Clorito	17,9*	0,11	<0,1*	0,24
Bromato	13,2*	<0,08*	<0,05*	<0,1*

(*) 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	1546,010	1448,280
Rifiuti smaltiti	1380,00	1.453,280

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.

La produzione e lo smaltimento di rifiuti derivanti dalle attività di decommissioning delle preesistenti celle a mercurio e di altre sezioni impiantistiche da dismettere è stata 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 ragione dell'assetto di inattività per cessazione dell'attività produttiva e chiusura definitiva dell'impianto, non sono attribuibili emissioni sonore all'impianto CS23-25.