

COMUNICAZIONE ANNUALE 2013

Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)

(rif. decreto DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010)

1. Nome del gestore e della Società che controlla l'impianto

Davide Simone Papavero – Società Solvay Chimica Italia S.p.A., Stabilimento di Rosignano Solvay (LI)

2. Produzioni delle varie Unità di Produzione

Unità produttiva	Prodotti	Unità di misura	Produzione nel periodo Gennaio-Dicembre 2013
Clorometani	Diclorometano	ton	6.869
	Triclorometano	ton	20.827
	Tetracloruro di carbonio tecnico	ton	5.064
	Acido Cloridrico tecnico	ton 100 %	29.756
	Acido Cloridrico di sintesi	ton 100 %	8.212
Elettrolisi	Cloro per liquefazione	ton	103.218
	Cloro per sintesi HCl	ton	34.146
	Soda caustica 32 % (1)	ton 100 %	154.947
	Soda caustica 50 % (1)	ton 100 %	126.866
	Ipoclorito di Sodio 13,5 %	ton	86.771
	Idrogeno per utilizzazioni interne	ton	2.934
	Idrogeno per sintesi di Acido Cloridrico	ton	971
	Salamoia da riconcentrare	mc	1.238.837
Perossidati	Acqua Ossigenata	ton 100 %	26.025
	Carbonato di sodio perossidrato	ton	29.212

NOTA – (1) –

La produzione di Soda Caustica 32% indica la produzione totale della sala celle, mentre la produzione di Soda Caustica 50% indica la parte di essa concentrata; per cui i due dati non devono ritenersi cumulabili.

3. Dichiarazione di conformità all'AIA

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA.

Gli eventuali superamenti dei valori limite sono stati comunicati e/o esiste un procedimento in corso e/o sono strutturali e già conosciuti dagli Enti.

4. Riassunto delle eventuali non conformità rilevate e trasmesse ad Autorità, assieme all'elenco di tutte le comunicazioni prodotte

Nessuna segnalazione di non conformità trasmessa alle Autorità, permane la non conformità sullo scarico finale relativamente al parametro Boro, su cui è tuttora aperto un dossier di modifica non sostanziale.

Le comunicazioni effettuate dal Gestore nel corso del 2013 sono riportate nel file "Allegato Comunicazioni Gestore 2013".

5. Riassunto degli eventi incidentali di cui si è data comunicazione alle Autorità

CLOROMETANI

Nel corso dell'anno 2013 non si sono registrati eventi incidentali che siano stati oggetto di comunicazione verso le Autorità.

Nel registro degli eventi incidentali dell'Unità Produttiva Clorometani è riportato n°1 eventi, il quale non oggetto di specifica comunicazione in quanto non considerato significativo.

ELETTROLISI

Nel corso dell'anno 2013 non si sono registrati eventi incidentali che siano stati oggetto di comunicazione verso le Autorità.

Nel registro degli eventi incidentali dell'Unità Produttiva Elettrolisi è riportato n°1 eventi, il quale non oggetto di specifica comunicazione in quanto non considerato significativo.

PEROSSIDATI:

Nel corso dell'anno 2013 non si sono registrati eventi incidentali che siano stati oggetto di comunicazione verso le Autorità.

6. Consumo delle materie prime

CLOROMETANI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella "Tabella 1.1.1 Materie Prime Clorometani".

ELETTROLISI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella "Tabella 1.1.2 Materie Prime Elettrolisi".

PEROSSIDATI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella "1.1.3 Materie Prime e ausiliarie".

7. Consumo di combustibili

CLOROMETANI

I consumi di combustibili sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.1 Consumo Combustibili Clorometani”.

ELETTROLISI

I consumi di combustibili sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.2 Consumo Combustibili Elettrolisi”.

8. Consumi idrici

CLOROMETANI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.1 Consumi Idrici Clorometani”.

ELETTROLISI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “Tabella 1.3.2 Consumi idrici Elettrolisi”.

PEROSSIDATI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “1.3.3 Consumi idrici”.

9. Consumi energetici

CLOROMETANI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “Tabella 1.4.1 Consumi Energetici Clorometani”.

ELETTROLISI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “Tabella 1.4.2 Consumi Energetici Elettrolisi”.

PEROSSIDATI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “1.4.3 Consumi Energetici”.

10. Emissioni convogliate

CLOROMETANI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.1 - Emissioni Clorometani 2013”.

ELETTROLISI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.2 - Emissioni Elettrolisi 2013”.

PEROSSIDATI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.3 - Emissioni Perossidati 2013”.

NOTA: Da segnalare che nell’anno 2013 non sono stati effettuati i seguenti monitoraggi delle polveri dalle emissioni (non significative) dell’impianto Percarbonato di Sodio:

- 3/D-5 perché l’emissione ha continuato a rimanere fuori servizio per tutto l’anno 2013. (nella documentazione trasmessa ad ISPRA nel corso del 2013, in ottemperanza alla procedura di unificazione dei decreti AIA presenti in Stabilimento, questa emissione è stata eliminata)
- 3/D4-6, perché l’emissione è rimasta fuori servizio per lungo tempo nel corso dell’anno 2013, con riattivazione sporadica nel secondo semestre che non ha consentito la corretta organizzazione dell’autocontrollo.

11. Emissioni diffuse e fuggitive

Il protocollo LDAR è in corso di attuazione, secondo il crono programma trasmesso in dicembre 2012. Nel corso del 2013 sono state effettuate numerose rilevazioni, come verificato nel corso del controllo ordinario 2013.

Nell’allegato “AM-RT10017_13607_Rev0” la relazione (senza allegati) sulle attività svolte nel corso del 2013.

12. Scarichi idrici

I dati in continuo di pH, Temperatura e Portata relativi agli autocontrolli sono riportati negli allegati di seguito elencati.

Nota: gli eventuali dati mancanti nel mese di agosto sono associati a interventi sulla strumentazione di misura durante le fermate programmate degli impianti produttivi.

CLOROMETANI

Allegato “Dati continui – Scarichi idrici Clorometani 2013”.

ELETTROLISI

Allegato “Dati Continui – Scarichi idrici Elettrolisi 2013”.

PEROSSIDATI

Allegato “Dati Continui – Scarichi idrici Perossidati 2013”.

SCARICO GENERALE

Allegato “Scarico generale – Dati continui 2013”.

Si fa presente che lo strumento di misura in continuo della portata ha avuto numerose derive per malfunzionamento dello stesso durante l’anno 2013. Tali derive sono osservabili a posteriori attraverso i confronti con lo strumento installato dalle Autorità

in ambito dell'Accordo di Programma e da calcoli previsionali sulla portata di scarico in funzione della marcia dell'impianto "Sodiera" (impianto non oggetto della presente autorizzazione). Ciò nonostante, siamo in grado di fornire dati di portata medi orari giornalieri assai attendibili, dati utilizzati per i calcoli delle quantità di inquinanti emessi.

I dati analitici relativi agli autocontrolli sono riportati negli allegati di seguito elencati.

CLOROMETANI

Allegato "Tabella 3.1.1 – Scarichi idrici Clorometani 2013" e allegato "Cloroformio – Scarichi Clorometani 2013".

Nel caso del dato giornaliero del Cloroformio, si segnala l'assenza di analisi in alcuni giorni a causa della mancanza del campione delle 24 ore per problemi sul campionatore automatico. Tale mancanza di dati non influenza significativamente il calcolo del rispetto del parametro "g Cloroformio/ton clorometani prodotti" a livello di media mensile della tabella 3/A.

In agosto si segnala la fermata programmata dell'impianto.

I giorni mancanti sono stati evidenziati sulla tabella riepilogativa, distinguendoli tra mancanza di campione per problematiche varie legate al campionamento stesso (in rosso) e mancanza di campione per assenza di produzione e/o assenza di scarico causa riciclo (in verde).

ELETTROLISI

Allegato "Tabella 3.1.2 – Scarichi idrici Elettrolisi 2013".

PEROSSIDATI

Allegato "Tabella 3.1.3 – Scarichi idrici Perossidati 2013".

Come riportato nella Comunicazione Annuale 2012, si mette in evidenza la presenza di due valori anomali del parametro "Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti" relativi all'autocontrollo delle mensilità di gennaio e marzo. Tali dati risultano incongruenti con i valori misurati, con frequenza quindicinale, del parametro "Idrocarburi totali" nelle stesse mensilità, facendo ipotizzare la presenza di interferenti chimici che rendano inapplicabile la metodica analitica prescritta. La problematica è sempre in stadio di approfondimento. Un documento riassuntivo dello stato della situazione sarà emesso dal Gestore a breve.

SCARICO GENERALE

Allegato "Scarico Generale - Solidi sospesi giornaliero 2013", allegato "Scarico Generale - Clorati mensile 2013" e allegato "Scarico Generale - Trimestrali 2013".

Il quantitativo di solidi sospesi è calcolato sulla base degli autocontrolli da parte del Gestore.

ARPAT esegue regolarmente numerosi controlli specifici su tale parametro, al fine di calcolare la quantità dei solidi sospesi emessa, dato che è ufficializzato in ambito Comitato di Sorveglianza/Accordo di Programma.

13. Valutazione di impatto acustico

Nel corso del 2013 è stata effettuata la valutazione di impatto acustico. Nell'allegato "Monitoraggio Acustico Sito Industriale - Area Perossidati-Elettrolisi-Clorometani 2013" è riportata la relazione relativa alle misurazioni effettuate. Gli allegati relativi alla relazione (dettaglio delle misure e foto dei luoghi di misura) non sono inviati in quanto di dimensioni non trascurabili

14. Monitoraggio Rifiuti

Nel corso del 2013 sono state regolarmente compilate le tabelle mensili dei quantitativi di rifiuti presenti nei depositi temporanei e preliminari autorizzati, come da prescrizione riportata nell'atto autorizzativo.

Tali tabelle, come richiesto da ISPRA nel corso del controllo ordinario 2012, non sono più inviate ma solamente mantenute a disposizione per verifica durante i controlli stessi.

15. Controllo di impianti, apparecchiature e linee di distribuzione

ELETTROLISI

Il piano di controllo è stato realizzato secondo quanto previsto senza rilevare anomalie significative.

CLOROMETANI

Il piano di controllo è stato realizzato secondo quanto previsto senza rilevare anomalie significative.

PEROSSIDATI

Il piano di controllo è stato realizzato secondo quanto previsto senza rilevare anomalie significative.

16. Torce

Nell'apposito allegato la stima delle quantità di gas inviate in torcia in seguito alle cause riportate. Si fa presente che la caldaia HP1 è inserita al momento in altra autorizzazione ("AIA Provinciale"), in corso di unificazione con "AIA Ministeriale".

Si fa inoltre presente che il sistema di rilevazione dei periodi di funzionamento della torcia si è interrotto nel corso dell'estate 2012 e che, pertanto, non è stato possibile la rilevazione dei periodi di funzionalità della torcia nel periodo settembre-dicembre 2013. Una nuova modalità di rilevazione dei periodi di funzionamento della torcia, più moderna e funzionale rispetto al passato, è stata progettata e già installata nel corso del mese di marzo 2014.