

COMUNICAZIONE ANNUALE 2014

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 2014
Clorometani	Diclorometano	ton	6.582
	Triclorometano	ton	21.329
	Tetracloruro di carbonio tecnico	ton	5.362
	Acido Cloridrico tecnico	ton 100 %	30.260
	Acido Cloridrico di sintesi	ton 100 %	3.467
Elettrolisi	Cloro per liquefazione	ton	102.159
	Cloro per sintesi HCl	ton	32.274
	Soda caustica 32 % (1)	ton 100 %	151.640
	Soda caustica 50 % (1)	ton 100 %	122.458
	Ipoclorito di Sodio 13,5 %	ton	86.916
	Idrogeno per utilizzazioni interne	ton	2.904
	Idrogeno per sintesi di Acido Cloridrico	ton	918
	Salamoia da riconcentrare	mc	1.163.375
Perossidati	Acqua Ossigenata	ton 100 %	30.324
	Carbonato di sodio perossidrato	ton	32.661

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

Nel corso dell'anno 2014 è stata effettuata una comunicazione di superamento del limite del parametro pH allo scarico generale per due ore consecutive sul campione medio mobile di 3 ore, rilevato dal misuratore in continuo posizionato sullo scarico.

Permane la non conformità sullo scarico finale relativamente al parametro Boro, su cui il MATTM si è espresso durante le Conferenze dei Servizi per l'inserimento dell'autorizzazione dell'impianto "Sodiera" nell'attuale autorizzazione ministeriale per l'apertura di un Accordo di programma specifico.

Le comunicazioni effettuate dal Gestore nel corso del 2014 sono riportate nel file "Allegato Comunicazioni Gestore 2014". Si segnala che è stata aggiunta una riga alla fine della lista delle comunicazioni (estratta dal DAP) relativa a una comunicazione effettuata in luglio e non riportata erroneamente sul DAP.

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

Si premette che in data 5 febbraio è stata effettuata la comunicazione di un evento incidentale per lo stabilimento intero relativo a un disservizio elettrico che ha causato l'arresto temporaneo delle fabbricazioni, non avente comunque conseguenze ambientali e, per le fabbricazioni oggetto della presente autorizzazione, rientrante tra le previste prassi di arresto impianti.

CLOROMETANI

Nel corso dell'anno 2014 non si sono registrati eventi incidentali che siano stati oggetto di comunicazione verso le Autorità, né di quelli che non richiedono comunicazione in quanto non significativi.

ELETTROLISI

Nel corso dell'anno 2014 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 è oggetto di specifica comunicazione in quanto non considerato significativo.

PEROSSIDATI:

Nel corso dell'anno 2014 non si sono registrati eventi incidentali che siano stati oggetto di comunicazione verso le Autorità, né di quelli che non richiedono comunicazione in quanto non significativi.

6. Consumo delle materie prime

CLOROMETANI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella “Tabella 1.1.1 Consumi Clorometani 2014”.

ELETTROLISI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella “Tabella 1.1.2 Consumi Elettrolisi 2014”.

PEROSSIDATI

I consumi di materie prime sono riportati nella tabella “1.1.3 Consumi Perossidati 2014”.

7. Consumo di combustibili

CLOROMETANI

I consumi di combustibili sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.1 Consumo Combustibili Clorometani 2014”.

ELETTROLISI

I consumi di combustibili sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.2 Consumo Combustibili Elettrolisi 2014”.

8. Consumi idrici

CLOROMETANI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “Tabella 1.2.1 Consumi Idrici Clorometani 2014”.

ELETTROLISI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “Tabella 1.3.2 Consumi idrici Elettrolisi 2014”.

PEROSSIDATI

I consumi idrici sono riportati nella tabella “1.3.3 Consumi idrici 2014”.

9. Consumi energetici

CLOROMETANI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “Tabella 1.4.1 Consumi Energetici Clorometani 2014”.

ELETTROLISI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “Tabella 1.4.2 Consumi Energetici Elettrolisi 2014”.

PEROSSIDATI

I consumi energetici sono riportati nella tabella “1.4.3 Consumi Energetici 2014”.

10. Emissioni convogliate

CLOROMETANI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.1 - Emissioni Clorometani 2014”.

ELETTROLISI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.2 - Emissioni Elettrolisi 2014”.

PEROSSIDATI

Gli esiti degli autocontrolli sono riportati nella “Tabella 2.1.3 - Emissioni Perossidati 2014”.

NOTA: Da segnalare che nel secondo semestre del 2014 non sono stati effettuati i monitoraggi delle polveri dalle emissioni (non significative) dell'impianto Percarbonato di Sodio, inserite nel piano di monitoraggio e controllo, per i camini 3/D4-2 e 3/D4-5, in quanto il loro funzionamento è in modo discontinuo e, per il periodo di riferimento, non è stato possibile far coincidere la disponibilità del Laboratorio esterno che effettua il campionamento e l'analisi con la marcia delle emissioni.

11. Emissioni diffuse e fugitive

Il protocollo LDAR è applicato laddove individuata la pertinenza. Nel corso del 2014 sono state effettuate le campagne previste.

Nel documento “AM-RT10039_Rev0” è riportata la relazione sintetica sulle attività svolte nel corso del 2014.

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 2014”.

ELETTROLISI

Allegato “Dati Continui – Scarichi idrici Elettrolisi 2014”.

Si segnala la mancanza di alcuni dati di portata al piè d'impianto (primi giorni di giugno); da verifiche interne si può ritenere che la misura non avesse problemi, ma che ci siano state delle interruzioni sul segnale trasmesso.

PEROSSIDATI

Allegato “Dati Continui – Scarichi idrici Perossidati 2014”.

SCARICO GENERALE

Allegato “Scarico generale – Dati continui 2014”.

La portata relativa allo scarico idrico dello stabilimento è rilevante e di non facile misurazione. Tale portata è derivante dalla somma di due misure poste sui canali “fosso Lupaio” e “fosso bianco”. Tali misure sono confrontate con lo strumento installato dalle Autorità sulla “confluenza” di questi due flussi, nonché da calcoli previsionali sulla portata di scarico in funzione della marcia dell’impianto “Sodiera” (impianto non oggetto della presente autorizzazione). Su tali basi, siamo in grado di fornire dati di portata medi orari giornalieri assai attendibili, gli stessi 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 2014” e allegato “Cloroformio – Scarichi Clorometani 2014”.

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 2014”.

PEROSSIDATI

Allegato “Tabella 3.1.3 – Scarichi idrici Perossidati 2014”.

SCARICO GENERALE

Allegato “Scarico Generale - Solidi sospesi giornaliero 2014”, allegato “Scarico Generale - Clorati mensile 2014” e allegato “Scarico Generale - Trimestrali 2014”.

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.

13. Valutazione di impatto acustico

La frequenza di monitoraggio è stabilita nell'autorizzazione. Nel 2014 non erano previste attività di monitoraggio.

14. Monitoraggio Rifiuti

Nel corso del 2014 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 gli impianti di combustione sono inseriti al momento in altra autorizzazione ("AIA Provinciale"), in corso di unificazione con "AIA Ministeriale".