


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E.prot DVA-2014-0013029 del 07/05/2014

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Pieve Vergonte, 30.04.2014
PROT 047- DIRS

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazione Ambientali
Via C. Colombo, 44, 00147 ROMA
c.a. Ing. Lo Presti
c.a. Ing. Milillo
aia@pec.minambiente.it



e p.c.

ISPRA
via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
c.a. Ing. A. Pini
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Piemonte
protocollo@pec.arpa.piemonte.it

ARPA Dip. Prov. Del VCO
Dip.vco@pec.arpa.piemonte.it

PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO
OSSOLA
protocollo@cert.provincia.verbania.it

REGIONE PIEMONTE
ambiente@cert.regione.piemonte.it

COMUNE DI PIEVE VERGONTE
pieve.vergonte@cert.ruparpiemonte.it

Oggetto: Trasmissione Rapporto Annuale AIA Anno 2013.

La presente comunicazione fa riferimento al Decreto del Ministro prot. 0000221 del 12/12/2012 di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto della Società HydroChem Italia S.r.l. sito nel Comune di Pieve Vergonte (VB), ed in particolare alla prescrizione di inviare, entro il 30 Aprile 2014, il Rapporto Annuale riferito all'anno 2013.

Pertanto, si trasmette, allegato alla presente, il Rapporto Annuale AIA riferito all'anno 2013 elaborato dal Gestore.

Tale Rapporto Annuale si articola in una relazione riassuntiva, che vi perverrà tramite posta elettronica certificata e in una serie di Allegati che, considerate le dimensioni rilevanti dei file, verranno inseriti nella Stanza di Lavoro Virtuale Controlli AIA.

In merito alla dichiarazione di Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale:

1. Il Gestore dichiara che nel periodo di riferimento del presente rapporto (dal 03/01/2013 al 31/12/2013) l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale e della legislazione vigente in materia di tutela ambientale.
2. Non Conformità comunicate agli Enti: Comunicazione del Gestore prot. 017 DIRS del 27/02/2014 relativamente ai valori di NOx all'emissione E6-E55N - termocombustore, a seguito del chiarimento del G.I. ricevuto in data 29 Gennaio 2014, U.prot. DVA-2014-0002227.
3. Eventi incidentali: nel periodo in oggetto non si sono verificati eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

Si fa notare che permangono due situazioni non ancora totalmente chiarite, in particolare: il monitoraggio mensile al camino di emergenza di diversione del termocombustore e la redazione di una relazione sulla stato di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee. Per questi due punti, per i quali il Gestore ha comunicato e richiesto a codesto Spettabile Ministero, nonché ad Ispra, chiarimenti tecnici in merito all'applicazione ed alla fattibilità degli stessi, si rimanda al dettaglio inserito dal Gestore nella parte conclusiva del "Rapporto Annuale 2013", al paragrafo "Eventuali problemi di gestione del piano".

Il Gestore rinnova la propria disponibilità ad un incontro con il Gruppo Istruttore ed i Tecnici Ispra, al fine di dirimere tali due aspetti e poter dunque assicurare il corretto espletamento di tutto quanto previsto e prescritto per l'impianto.

Restando a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Ing. P. Degiovanni
Amministratore Delegato - Gestore
HydroChem Italia Srl



HYDROCHEM ITALIA S.r.l.

Stabilimento di Pieve Vergonte (VB)

Autorizzazione Integrata Ambientale

DEC. 0000221 – 2012 del 12/12/12

del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

RAPPORTO ANNUALE 2013

Amministratore Delegato

Gestore

Ing. Pierluigi Degiovanni

Sommario

1. INFORMAZIONI GENERALI	4
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	7
3. CONSUMI	8
3.1 Consumi di materie prime e materie ausiliarie nell'anno 2013.....	8
3.2 Consumo di combustibili nell'anno 2013	10
3.2.1 Caratteristiche dei combustibili.....	10
3.3 Consumo di risorse idriche nell'anno 2013.....	11
3.4 Consumo e produzione di energia nell'anno 2013	12
4. EMISSIONI - ARIA	13
4.1 Quantità di inquinanti emessi nell'anno 2013 per ciascun punto di emissione	13
4.2 Emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive)	17
4.3 Controllo dei sistemi di abbattimento	17
4.4 Emissioni poco significative.....	17
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA	18
5.1 Monitoraggio conoscitivo del Torrente Marmazza.....	24
5.2 Monitoraggio dei sistemi di depurazione	24
6 EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI	25
6.1 Descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti	25
6.2 Produzione specifica di rifiuti.....	28
6.3 Indice annuo di recupero rifiuti (%)	28
6.4 Descrizione del criterio di gestione del deposito temporaneo e del deposito preliminare dei rifiuti.....	29
7 EMISSIONI ACUSTICHE.....	30
8. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.	31
9. ULTERIORI INFORMAZIONI	32
9.1 Risultanze dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione...32	
9.2 Sintesi delle comunicazioni inviate in caso di manutenzione, malfunzionamenti o eventi incidentali.....	33
10. ULTERIORI INFORMAZIONI.	35

10.1 Generalità di stabilimento.	35
10.2 Amianto.....	35
10.3 Emissioni odorigene.....	35
10.4 Ispezione della rete fognaria di stabilimento	36
11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO	37
11.1 Camino di diversione E15-E55Ndiv.....	37
11.2 Monitoraggio suolo, sottosuolo e acque di falda.	38

1. INFORMAZIONI GENERALI

Ragione sociale	Hydrochem Italia Srl
Sede legale	Largo Toscanini n. 1- 20122 Milano (MI)
Sede operativa	Via Mario Massari 30/32- 28886 Pieve Vergonte (VB)
Tipo di impianto	Chimici, esistente
Codice e attività IPPC	4.1f, 4.2a, 4.2c, 4.2b
Gestore	Ing. Degiovanni Pierluigi c/o sede operativa- 0324/8601 pierluigi.degiovanni@weylchem.com
Referente controlli AIA	Ing. Degiovanni Pierluigi c/o sede operativa- 0324/8601 pierluigi.degiovanni@weylchem.com
Impianto a rischio di incidente rilevante	SI
Numero di addetti	113
Decreto di AIA	DEC. 0000221 - 2012
Data di emissione del decreto	12/12/2012
Data di pubblicazione dell'avviso in GU	03/01/2013
Numero della GU in cui è pubblicato l'avviso	2
Durata dell'AIA (in anni)	5

2013	N° ore effettivo di funzionamento annuo	N° avvio e spegnimenti anno dei reparti produttivi			
		Fuori servizio	Fermo per manutenzione	Interrompibilità Elettrolisi	Cambio campagna produttiva
Clorosoda	8739	6	3	8	-
Cloroaromatici					
Clorurazione e distillazione CT e DCT	8284	3	4	-	4
Dealogenazione	8196	6	4	-	-
Fotoclorurazione	4093	-	5	-	-
HCl di sintesi	8568	6	4	-	-
Centrale termica	8561	1	1	-	1
Centrali idroelettriche:					
Ceppo Morelli Gruppo1	6189	7	1	-	-
Ceppo Morelli Gruppo2	7431				
Megolo Gruppo1	5852	6	1	-	-
Megolo Gruppo2	6714				

Nella precedente tabella si sono riepilogati i dati di funzionamento annuo effettivo dei vari impianti ed il numero di spegnimenti/riavvii dei reparti produttivi. Si sottolinea che la produzione del sito industriale di Pieve Vergonte è tipicamente continua, pertanto gli spegnimenti sono limitati a problematiche di impianto o stabilimento, oppure alle fermate di manutenzione programmate. I cambi campagna sono limitati al solo impianto cloro aromatici che produce a campagne i prodotti clorurati.

Si riportano di seguito alcune precisazioni:

- Per il reparto produttivo clorosoda si è specificato anche il numero di spegnimenti/riavvii dovuti all'intervento del servizio di interrompibilità di Terna, a cui lo stabilimento è legato

con contratto. Si noti come tale spegnimento/riavvio sia limitato alla sezione produttiva elettrolisi e non a tutto l'impianto clorosoda, il quale resta totalmente in marcia.

- Per l'impianto cloro aromatici si è dovuto dettagliare il dato secondo le quattro principali sezioni produttive, in quanto l'indicatore sull'intero impianto resterebbe poco efficace.
- Si noti come il riavvio della centrale termica (CTER) dovuto al cambio campagna, sia da riferirsi al cambio campagna relativa all'impianto cloro aromatici.
- Per quanto riguarda la sezione di produzione energia elettrica si è dettagliato l'andamento annuo per i singoli gruppi di produzione presenti nelle due centrali idroelettriche.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

1. Il Gestore dichiara che nel periodo di riferimento del presente rapporto (dal 03/01/2013 al 31/12/2013) l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale e della legislazione vigente in materia di tutela ambientale.

2. Non Conformità comunicate agli Enti: Comunicazione del Gestore prot. 017 DIRS del 27/02/2014 relativamente ai valori di NOx all'emissione E6-E55N, termocombustore, a seguito del chiarimento del G.I. ricevuto in data 29 Gennaio 2014, U.prot. DVA-2014-0002227.

3. Eventi incidentali: nel periodo in oggetto non si sono verificati eventi incidentali che abbiano avuto influenza significativa sull'ambiente.

3. CONSUMI

3.1 Consumi di materie prime e materie ausiliarie nell'anno 2013

Di seguito si riporta il consumo annuale delle materie prime e delle materie prime ausiliare per l'anno 2013.

TIPOLOGIA	FASE DI UTILIZZO	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ CONSUMATA ANNUA
MATERIE PRIME GREZZE				
Benzene	Fase 1 – Distillazione azeotropica	Quantità consumata	Ton	0
Toluene	Fase 2 – Disidratazione Toluene	Quantità consumata	Ton	6.147
Sodio Cloruro	Fase 4 – Preparazione salamoia	Quantità consumata	Ton	43.575
Mercurio	Fase 4- Elettrolisi	Quantità consumata	Ton	Ricezione: 0
				Consumo produzione elettrolisi: 0,390
MATERIE PRIME AUSILIARIE				
Cloruro Ferrico	Fase 1 – Clorurazione del benzene	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 2 –Clorurazione monoclorotolueni	Quantità consumata	Ton	3,30
Zolfo monocloruro	Fase 1 – Clorurazione del benzene	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 2 –Clorurazione monoclorotolueni	Quantità consumata	Ton	0,035
	Fase 2 –clorurazione toluene	Quantità consumata	Ton	0,296
Solvente NEP	Fase 1 –distillazione estrattiva	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 2 – Distillazione estrattiva	Quantità consumata	Ton	0

TIPOLOGIA	FASE DI UTILIZZO	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ CONSUMATA ANNUA
Alluminio tricloruro	Fase 1 – Reazione m- DCB	Quantità consumata	Ton	0
Antimonio Tricloruro	Fase 2 – Clorurazione del toluene	Quantità consumata	Ton	2,675
Carbonato di sodio	Fase 4- Preprazione della salamoia	Quantità consumata	Ton	0
Sodio solfito		Quantità consumata	Ton	16,85
Sodio solfuro		Quantità consumata	Ton	0
SEMILAVORATI				
Cloro (gas)	Fase 1- Clorurazione del benzene	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 2 – clorurazione del toluene	Quantità consumata	Ton	4.920,39
	Fase 2 – clorurazione monoclorotolueni	Quantità consumata	Ton	1.352,86
	Fase 3 - Fotoclorurazione primo stadio	Quantità consumata	Ton	1.000,72
	Fase 4 – produzione cloro liquido	Quantità consumata	Ton	193,00
	Fase 4- Produzione ipoclorito di sodio	Quantità consumata	Ton	6.125,30
	Fase 6 - Produzione HCl di sintesi	Quantità consumata	Ton	10.666,00
m-DCB	Fase 1 – distillazione estrattiva	Quantità consumata	Ton	0
Diclorobenzeni grezzi	Fase 1 – Reazione m-DCB	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 1 – Distillazione DCB	Quantità consumata	Ton	0
	Fase 1 – Cristallizzazione p-DCB	Quantità consumata	Ton	0
o-CT bt	Fase 2 – clorurazione mono CT	Quantità consumata	Ton	1.119
p-CT bt		Quantità consumata	Ton	3.897,15

TIPOLOGIA	FASE DI UTILIZZO	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ CONSUMATA ANNUA
p-CT at	Fase 2- Clorurazione mono-CT	Quantità consumata	Ton	1.332
	Fase 3 – Fotoclorurazione primo stadio	Quantità consumata	Ton	0

Per il dettaglio dei consumi giornalieri e mensili delle materie sopracitate si rimanda all'Allegato 1.

3.2 Consumo di combustibili nell'anno 2013

Di seguito si riporta il dato riassuntivo del consumo di combustibili nell'anno 2013.

TIPOLOGIA	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ CONSUMATA ANNUA
Idrogeno	Quantità totale consumata	Nm ³	2.955.023
Metano	Quantità totale consumata	Nm ³	5.814.255
Olio Combustibile BTZ	Quantità totale consumata	Ton	1.543
Gasolio	Quantità totale consumata	Ton	4,038

Per il dettaglio dei consumi giornalieri e mensili di combustibili si rimanda all'Allegato 1.

3.2.1 Caratteristiche dei combustibili

In Allegato 2 si riportano le schede tecniche dei combustibili utilizzati in stabilimento che comprendono:

- Idrogeno.
- Metano.
- Olio combustibile.
- Gasolio.

Con riferimento all'Idrogeno, il Gestore provvede mensilmente a effettuare analisi presso un laboratorio esterno certificato.

Per la fornitura di Metano dalla rete nazionale, il fornitore provvede mensilmente ad inviare specifica scheda contenente gli esiti analitici del combustibile riferiti al mese precedente.

Con riferimento all'Olio combustibile, si comunica che il fornitore provvede ad inviare la scheda tecnica del combustibile solo qualora intervengano modifiche; alternativamente, la scheda rimane la medesima.

Infine, relativamente al combustibile Gasolio, si ricorda che esso è utilizzato unicamente a fini di autotrazione per macchine interne e non è impiegato per la produzione di energia in stabilimento.

Per il dettaglio delle caratteristiche mensili dei combustibili si rimanda all'Allegato 1.

3.3 Consumo di risorse idriche nell'anno 2013

Di seguito si riporta il dato riassuntivo del consumo di risorse idriche nell'anno 2013.

TIPOLOGIA	PUNTO DI PRELIEVO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ CONSUMATA ANNUA
Acqua per uso igienico sanitario	Pozzo n.2	m ³	401.308
Acque per uso industriale (raffreddamento/ processo)	Pozzo n.5	m ³	0
	Pozzo n.14	m ³	0
	Pozzo n.16	m ³	5.727.791
	Pozzo n.17	m ³	
	Pozzo n.18	m ³	3.394.817

Per il dettaglio dei consumi di risorse idriche giornalieri e mensili, si rimanda all'Allegato 1.

Nel medesimo allegato sono anche riassunti i valori di cloroformio analizzato mensilmente nelle acque emunte dai pozzi in funzione. I rapporti di prova delle analisi in questione sono riportati assieme a tutti gli esiti analitici sulla matrice acquosa nell'Allegato 7.

3.4 Consumo e produzione di energia nell'anno 2013

Di seguito si riporta il dato riassuntivo della produzione e dei consumi energetici nell'anno 2013.

DESCRIZIONE	OGGETTO DELLA MISURA	QUANTITÀ ANNUA
PRODUZIONE DI ENERGIA		
Energia termica prodotta	Quantità (MWh)	73.466
Energia elettrica prodotta	Quantità (MWh)	84.713
CONSUMO DI ENERGIA		
Energia termica consumata	Quantità (MWh)	59.562 ^(*)
Energia elettrica consumata	Quantità (MWh)	104.329
Energia elettrica acquistata	Quantità (MWh)	31.944
Energia elettrica venduta	Quantità (MWh)	12.328

Nota: ^(*) dati disponibili per le utenze registrati

Per completezza e chiarezza del bilancio elettrico, nella tabella precedente sono state aggiunte le voci:

- quantità di energia elettrica acquistata, MWh/y prelevati dalla rete nazionale;
- quantità di energia elettrica venduta, MWh/y immessi nella rete nazionale.

Tipicamente la produzione idroelettrica è favorevole nel periodo estivo data la gran quantità di acqua disponibile, in tal periodo la produzione ha un surplus che è immesso nella rete nazionale. Viceversa, nel periodo invernale, la scarsa disponibilità di acqua comporta il dover ricorrere ad acquisti esterni per soddisfare le necessità produttive.

Per il dettaglio dei consumi mensili, si rimanda all'Allegato 1.

4. EMISSIONI - ARIA

4.1 Quantità di inquinanti emessi nell'anno 2013 per ciascun punto di emissione

La seguente Tabella riporta le quantità d'inquinanti emessi nell'anno di riferimento 2013 per ciascun punto di emissione monitorato (conteggi effettuati considerando i valori di concentrazione riferiti al gas secco, in condizioni normali - 273 K e 101,3 kPa - e al tenore di ossigeno presente nei fumi).

EMISSIONE	INQUINANTE	TOTALE EMESSE kg/y	NOTE
E4-E37N	Monoclorobenzene (MCB)	0,068	Realizzato nel corso del 2014 un intervento di raddoppio del filtro a carboni attivi installato sull'emissione.
	1,2-diclorobenzene	0,707	
	1,3-diclorobenzene	0,045	
	1,4-diclorobenzene	0,037	
	Diclorobenzene (DCB)	0,789	
	2,3-Diclorotoluene	0,039	
	2,4-Diclorotoluene	0,085	
	2,5-Diclorotoluene	0,010	
	2,6-Diclorotoluene	0,010	
	3,4-Diclorotoluene	0,010	
	Diclorotoluene (DCT)	0,154	
	Benzene	3,630	
	o-Clorotoluene	0,753	
	p-Clorotoluene	0,239	
	Clorotoluene (CT)	0,992	
Toluene	323		
E5-E38N	Monoclorobenzene (MCB)	0,025	Realizzato nel corso del 2014 un intervento impiantistico al fine di ridurre le ore di utilizzo dell'apparecchiatura nel corso dell'anno.
	1,2-diclorobenzene	0,039	
	1,3-diclorobenzene	0,025	
	1,4-diclorobenzene	0,027	
	Diclorobenzene (DCB)	0,090	
	2,3-Diclorotoluene	0,040	
	2,4-Diclorotoluene	0,105	
	2,5-Diclorotoluene	0,008	
	2,6-Diclorotoluene	0,042	
	3,4-Diclorotoluene	0,008	
	Diclorotoluene (DCT)	0,204	
	Benzene	0,011	
	o-Clorotoluene	1,528	
	p-Clorotoluene	0,556	
	Clorotoluene (CT)	2,084	
Toluene	1,570		
E6-E55N	Acido cloridrico (HCl)	29,793	-
	Carbonio organico totale in forma gassosa (TOC)	19,030	
	PCDD/PCDF (upper bound)	5,61E-08	

EMISSIONE	INQUINANTE	TOTALE EMESSO kg/y	NOTE
	PCDD/PCDF (medium bound)	4,57E-08	
	PCDD/PCDF (lower bound)	3,54E-08	
	IPA (upper bound)	5,11E-01	
	IPA (medium bound)	5,10E-01	
	IPA (lower bound)	5,08E-01	
	PCBDL (upper bound)	5,08E-09	
	PCBDL (medium bound)	2,90E-09	
	PCBDL (lower bound)	7,24E-10	
	Diossido di zolfo (SO ₂)	16,781	
	Monossido di carbonio (CO)	55,911	
	Ossidi di azoto (come NO ₂)	3.838	
	Polveri totali	21,615	
	E8-E24P	Monoclorobenzene (MCB)	
1,2-diclorobenzene		0,017	
1,3-diclorobenzene		0,015	
1,4-diclorobenzene		0,013	
Diclorobenzene (DCB)		0,045	
2,3-Diclorotoluene		1,636	
2,4-Diclorotoluene		0,108	
2,5-Diclorotoluene		0,013	
2,6-Diclorotoluene		0,013	
3,4-Diclorotoluene		0,013	
Diclorotoluene (DCT)		1,783	
Benzene		0,013	
o-Clorotoluene		0,831	
p-Clorotoluene		1,350	
Clorotoluene (CT)		2,181	
Toluene	0,086		
E9-E1A	Acido cloridrico (HCl)	1,138	-
	Cloro	0,049	
	Mercurio	0,022	
E10-E33A	Acido cloridrico (HCl)	64,490	-
	Cloro	21,448	
	Mercurio	0,574	
E11-E3N	Acido cloridrico (HCl)	0,175	-
E12-E4N	Acido cloridrico (HCl)	0,204	-
E13-E41N	Acido cloridrico (HCl)	0,112	-
E14-E1Q	Diossido di zolfo (SO ₂) rif. 3%	19.563	Prevista sostituzione caldaia nel corso del 2014
	Mercurio rif. 3%	1,119	
	Monossido di carbonio (CO) rif. 3%	316	
	Ossidi di azoto (come NO ₂) rif. 3%	21.902	
	Polveri totali rif. 3%	806	
E15-E55Ndiv	Sostanza Organica Totale (SOT)	4,766	Quantificazione da fermate di manutenzione e fermate di emergenza termocombustore
	PCDD/PCDF (upper bound)	1,76E-11	Quantificazione da

EMISSIONE	INQUINANTE	TOTALE EMESSE kg/y	NOTE
	PCDD/PCDF (medium bound)	1,13E-11	fermata di manutenzione programmata.
	PCDD/PCDF (lower bound)	5,07E-12	
	IPA (upper bound)	3,54E-07	
	IPA (medium bound)	1,77E-07	
	IPA (lower bound)	0,00E+00	
	PCBDL (upper bound)	8,09E-12	
	PCBDL (medium bound)	8,02E-12	
	PCBDL (lower bound)	7,96E-12	
E16-E6N	1,2-diclorobenzene	0,008	Emissione convogliata a termocombustore E55N nel luglio 2013
	1,3-diclorobenzene	0,008	
	1,4-diclorobenzene	0,008	
	2,3-Diclorotoluene	0,008	
	2,4-Diclorotoluene	1,112	
	2,5-Diclorotoluene	0,008	
	2,6-Diclorotoluene	2,164	
	3,4-Diclorotoluene	0,008	
	Diclorotoluene (DCT)	3,276	
	Benzene	0,008	
	Diclorobenzene (DCB)	0,024	
	Monoclorobenzene (MCB)	0,008	
	o-Clorotoluene	0,154	
	p-Clorotoluene	0,008	
	Clorotoluene (CT)	0,159	
Toluene	0,048		
E18-E9N	1,2-diclorobenzene	0,001	Emissione convogliata a termocombustore E55N nel luglio 2013
	1,3-diclorobenzene	0,001	
	1,4-diclorobenzene	0,001	
	Diclorobenzene (DCB)	0,004	
	2,3-Diclorotoluene	0,001	
	2,4-Diclorotoluene	0,001	
	2,5-Diclorotoluene	0,001	
	2,6-Diclorotoluene	0,001	
	3,4-Diclorotoluene	0,041	
	Diclorotoluene (DCT)	0,042	
	Benzene	0,001	
	Monoclorobenzene (MCB)	0,001	
	o-Clorotoluene	0,002	
	p-Clorotoluene	0,001	
	Clorotoluene (CT)	0,001	
Toluene	0,034		
E24-E45N	Benzene	0,032	-
	Monoclorobenzene (MCB)	0,002	
	1,2-diclorobenzene	0,000	
	1,3-diclorobenzene	0,000	
	1,4-diclorobenzene	0,000	
	Diclorobenzene (DCB)	0,000	
	2,3-Diclorotoluene	0,000	

EMISSIONE	INQUINANTE	TOTALE EMESSE kg/y	NOTE
	2,4-Diclorotoluene	0,000	
	2,5-Diclorotoluene	0,000	
	2,6-Diclorotoluene	0,000	
	3,4-Diclorotoluene	0,000	
	Diclorotoluene (DCT)	0,000	
	o-Clorotoluene	0,003	
	p-Clorotoluene	0,001	
	Clorotoluene (CT)	0,004	
	Toluene	0,399	
E54-E4Q	Acido cloridrico (HCl)	0,0002	Emissione convogliata a termocombustore E55N nel Marzo 2014

I rapporti di prova sono riportati in Allegato 3, strutturati come segue:

- File Excel: “Rapporti di Prova 2013 – Indice.xls”, per una più facile consultazione dei codici dei Rapporti di Prova, organizzati per controlli mensili.
- Cartelle organizzate per controlli mensili, con i Rapporti di Prova di ogni singola misurazione effettuata ai punti di emissione convogliata e relative relazioni asseverate da tecnico di terza parte.
- Tabella riassuntiva dei punti di emissione e relative coordinate geografiche.
- Tabella riassuntiva di equivalenza dei metodi applicati dal laboratorio esterno accreditato rispetto a quelli previsti dal PMC.

In Allegato 4 sono invece riportati i rapporti di prova relativi agli screening iniziali previsti dal PMC ed eseguiti nel periodo compreso fra Febbraio e Maggio 2013. I risultati dei suddetti screening non portano a modificare la frequenza di monitoraggio. In particolare:

- E55N: PCDD-PCDF per sei mesi con cadenza mensile;
- E1A, E33A: HCl per un anno con cadenza mensile e COV per i primi 3 mesi;
- E1Q: andamento Hg in HCl sintesi con cadenza settimanale;
- E55Ndiv: SOT mensile per primi tre mesi: non eseguito per impossibilità di programmare l'entrata in funzione di una emissione di emergenza. Si riporta la relazione asseverata e i relativi Rapporti di Prova del monitoraggio effettuato nel Settembre 2013 durante la fermata programmata di manutenzione dell'impianto cloroaromatici;

- E3Q: VOC per i primi tre mesi. Controllo non eseguito in quanto l'emissione è stata eliminata collettandola al termocombustore E6-E55N.

4.2 Emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive)

I risultati dei monitoraggi delle emissioni diffuse sono riportati in:

Allegato 1 per quanto riguarda le stime generate dalle apparecchiature in servizio al reparto clorosoda e le stime dai punti di carico prodotti;

Allegato 5 per quanto riguarda i risultati dei controlli ambientali interni ed esterni e le due campagne di qualità dell'aria effettuate nel corso del 2013.

I risultati dei monitoraggi delle emissioni fuggitive sono riportati in Allegato 6.

4.3 Controllo dei sistemi di abbattimento

In Allegato 3 sono riportati i rapporti di prova delle analisi eseguite a monte e a valle dei sistemi di trattamento presenti in stabilimento, ai fini della verifica dell'efficienza di abbattimento.

4.4 Emissioni poco significative

Si riportano in Allegato 1 i risultati delle verifiche effettuate per la valutazione delle emissioni poco significative eseguite con frequenza mensile.

5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA

La seguente Tabella riporta le quantità totali emesse nel corso del 2013 per ogni inquinante monitorato. Tali valori sono stati ricavati come media delle concentrazioni mensili misurate nel periodo di riferimento Luglio – Dicembre 2013 e rapportate al volume totale di acqua scaricata nel corso del 2013 dagli scarichi SF4 e SF5. Per i parametri per i quali le analisi hanno sempre mostrato un valore inferiore al limite di rilevabilità si è considerata una concentrazione pari alla metà del limite di rilevabilità.

PARAMETRO	TOTALE EMESSE [Kg/Y]
pH	-
Conducibilità	-
Temperatura	-
Solidi sospesi totali	44.843,87
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	13.453,16
Alluminio	430,97
Arsenico	99,59
Bario	107,74
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)	-
Boro	231,56
Cadmio	44,84
Cromo totale	44,84
Ferro	224,22
Fosforo totale (come P)	44,84
Manganese	44,84
Nichel	44,84
Piombo	44,84
Rame	170,64
Selenio	2,24
Stagno	46,24
Zinco	1.150,79
Cromo esavalente	89,69
Mercurio	2,24
Cianuri totali (come CN)	55,30
Cloro attivo libero	134,53
Solfuri (come H ₂ S)	448,44
Azoto nitrico (come N)	17.804,77
Azoto nitroso (come N)	44,84
Cloruri	757.085,40

PARAMETRO	TOTALE EMESSE [Kg/Y]
Fluoruri	448,44
Solfati (come SO ₄)	145.326,62
Solfiti	448,44
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	8.737,49
Grassi e olii animali/vegetali	1.793,75
Idrocarburi totali	1.569,54
Fenoli totali	44,84
Aldeidi totali (come HCHO)	617,35
Tensioattivi non ionici (BIAS)	224,22
Tensioattivi anionici (MBAS)	591,11
Tensioattivi totali	914,31
Escherichia coli	-
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - inibizione 24h	-
1,1,1,2-tetracloroetano	0,45
1,1,1-tricloroetano	0,45
1,1,2,2-tetracloroetano	0,45
1,1,2-tricloroetano	0,45
1,1-dicloroetano	0,45
1,1-dicloroetilene	0,45
1,1-dicloropropene	0,45
1,2,3-tricloropropano	0,45
1,2-dibromo-3-cloropropano	0,45
1,2-dicloroetano	0,45
1,2-dicloroetilene (cis)	0,45
1,2-dicloroetilene (trans)	0,45
1,2-dicloropropano	0,45
1,3-dicloropropano	0,45
1,3-dicloropropene (cis)	0,45
1,3-dicloropropene (trans)	0,45
2,2-dicloropropano	0,45
2,3-dicloropropene	0,45
2-cloro-1,3 butadiene	0,45
3-Cloropropene	0,45
Acetonitrile	0,90
Acrilonitrile	0,90
Anilina	0,90
Benzene	2.63
Benzilcloruro	0,45
Bromoclorometano	0,45
Bromodiclorometano	0,45
Cloroetano	0,45

PARAMETRO	TOTALE EMESSO [Kg/Y]
Clorometano	0,45
Cloruro di vinile	0,45
Dibromoclorometano	0,45
Diclorodifluorometano	0,45
Diclorometano	0,45
Esaclorobutadiene	0,45
Etilbenzene	0,45
Isopropilbenzene	0,45
m,p-xilene	0,90
Nitrobenzene	0,90
o-xilene	0,45
Piridina	0,90
Sommatoria composti organici azotati	4,48
Sommatoria organoalogenati	44,09
Sommatoria solventi organici aromatici	178,41
Stirene	0,45
Tetracloroetilene	0,45
Tetraclorometano	43,69
Toluene	117,21
Tricloroetilene	0,45
Triclorofluorometano	0,45
Triclorometano	0,89
2,4'-DDD (o,p-DDD)	0,45
2,4'-DDE (o,p-DDE)	0,45
2,4'-DDT (o,p-DDT)	0,45
4,4'-DDD (p,p-DDD)	0,45
4,4'-DDE (p,p-DDE)	0,45
4,4'-DDE (p,p-DDE)	0,44
Acenaftene	11,62
Acenaftilene	11,62
Alaclor	0,45
Aldrin	0,45
alfa-Endosulfan	0,45
alfa-HCH	0,45
Antracene	11,62
Atrazina	0,45
Azinfos etile	0,45
Azinfos metile	0,45
Bentazone	0,45
Benzo(a)antracene	11,62
Benzo(a)pirene	0,12

PARAMETRO	TOTALE EMESSE [Kg/Y]
Benzo(b)fluorantene	11,62
Benzo(g,h,i)perilene	0,12
Benzo(k)fluorantene	0,58
beta-Endosulfan	0,45
beta-HCH	0,45
Bromofos etile	0,45
Bromofos metile	0,45
Cianazina	0,45
Clordano	0,45
Clorfenvinfos	0,45
Clorpirifos etile	0,45
Clorpirifos metile	0,45
Crisene	11,62
delta-HCH	0,45
Diazinone	0,45
Dibenzo(a,e)pirene	11,62
Dibenzo(a,h)antracene	0,12
Dibenzo(a,h)pirene	1,05
Dibenzo(a,i)pirene	11,62
Dibenzo(a,l)pirene	0,93
Diclorvos	0,45
Dieldrin	0,45
Dimetoato	0,45
Disulfotone	0,45
Endosulfan	0,45
Endosulfan solfato	0,45
Endrin	0,45
Eptacloro	0,45
Eptacloro epossido	0,45
Esaclorobenzene	0,45
Etion	0,45
Fenantrene	11,62
Fenclorfos	0,45
Fenitrotion	0,45
Fluorantene	11,62
Fluorene	11,62
Forate	0,45
Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma 31,32,33,36)	3,49
Indeno(1,2,3-cd)pirene	1,16
Isodrin	0,45
Lindano	0,45

PARAMETRO	TOTALE EMESSE [Kg/Y]
Malation	0,45
Metolaclor	0,45
Metribuzin	0,45
Mevinfos (cis+trans)	0,45
Molinate	0,45
Naftalene	11,62
Omethoate	0,45
Paraoxon etile	0,45
Paraoxon metile	0,45
Paration etile	0,45
Paration metile	0,45
Pendimetalin	0,45
Pesticidi azotati	6,28
Pesticidi clorurati	9,87
Pesticidi fosforati	12,56
Pirazofos	0,45
Pirene	11,62
Pirimifos metile	0,45
Prometrina	0,45
Propazina	0,45
Simazina	0,45
Terbutilazina	0,45
Terbutrina	0,45
Tetraclorvinfos	0,45
Triazofos	0,45
Trifluralin	0,45
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0000004
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0000003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0000001
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,0000001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0000001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,0000001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0000001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,0000001
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0000001
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0000001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,0000001
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0000000
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0000001
2,3,7,8-TCDD	0,0000001
2,3,7,8-TCDF	0,0000001

PARAMETRO	TOTALE EMESSE [Kg/Y]
Diossine totali I-TE lower bound	0,0000001
Diossine totali I-TE medium bound	0,0000002
Diossine totali I-TE upper bound	0,0000003
OCDD	0,0000012
OCDF	0,0000008
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (PCB-189)	0,0000013
2,3,3',4,4',5'-HxCB (PCB-157)	0,0000012
2,3,3',4,4'-PeCB (PCB-105)	0,0000077
2,3,3',4,4',5'-HxCB (PCB-156)	0,0000039
2,3,4,4',5'-PeCB (PCB-114)	0,0000011
2,3',4,4',5'-PeCB (PCB-118)	0,0000196
2',3,4,4',5'-PeCB (PCB-123)	0,0000005
2,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-167)	0,0000021
3,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-169)	0,0000002
3,3',4,4',5'-PeCB (PCB-126)	0,0000007
3',3,4,4'-TeCB (PCB-77)	0,0000062
3,4,4',5'-TeCB (PCB-81)	0,0000005
PCB Totali WHO-TEQ lower bound	0,0000000
PCB Totali WHO-TEQ medium bound	0,0000000
PCB Totali WHO-TEQ upper bound	0,0000001
PCB Totali WHO-TEQ upper bound	0,0000001

I rapporti di prova delle analisi eseguite in corrispondenza dei 5 scarichi presenti in stabilimento sono riportati in Allegato 7, strutturati come segue:

- Cartelle organizzate per controlli mensili, con i Rapporti di Prova di ogni singola misurazione effettuata ai punti di emissione idrica.
- Rapporti QA/QC effettuati durante il corso del 2013.
- Tabella riassuntiva dei punti di scarico idrico con le relative coordinate geografiche.
- Tabella riassuntiva di equivalenza dei metodi applicati dal laboratorio esterno accreditato rispetto quelli previsti dal PMC.
- Tabella frequenze analisi reflui idrici. I risultati dei monitoraggi eseguiti confermano l'assenza di alcuni parametri per i quali era previsto uno screening iniziale di 6 mesi con frequenza mensile. Come previsto nel PMC, per tali parametri, la nuova frequenza di monitoraggio è stata portata a trimestrale.

5.1 Monitoraggio conoscitivo del Torrente Marmazza

Si riportano in Allegato 7 i risultati dei monitoraggi eseguiti sul torrente Marmazza a monte dello stabilimento produttivo.

5.2 Monitoraggio dei sistemi di depurazione

Si riportano in Allegato 1 i risultati delle verifiche eseguite sui sistemi di depurazione installati in stabilimento.

6 EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI

6.1 Descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti

In accordo con quanto prescritto al *Capitolo 5. Rifiuti* a pag. 40 del PMC, il Gestore ha effettuato per l'anno 2013 le opportune analisi sui rifiuti prodotti al fine di una corretta caratterizzazione chimico-fisica e una corretta classificazione in riferimento al catalogo CER. I referti analitici sono riportati in Allegato 8.

La seguente tabella riporta i codici, la descrizione qualitativa e le quantità dei rifiuti prodotti nel corso dell'anno 2013 e il loro relativo destino.

CER	P / N.P.	DESCRIZIONE	KG PRODOTTI	INVIO A RECUPERO				INVIO A SMALTIMENTO					TOTALE KG A DESTINO			
				R4	R5	R13	totale	% R	D9	D10	D14	D15		totale	% D	
060404*	P	Rifiuti contenenti mercurio	26900				0	0%				25840	1060	26900	100%	26900
070107*	P	Fondi e residui di reazione alogenati (Residui Cloro Organici)	642910	195270			195270	28%	513200					513200	72%	708470
070109*	P	Residui di filtrazione e assorbenti esausti alogenati	32660				0	0%				26260	6280	32540	100%	32540
100114*	P	Ceneri pesanti e scorie di caldaia contenenti sost. Pericolose	620				0	0%	620					620	100%	620
130105*	P	Emulsioni non clorurate	132				0	0%				132	132	132	100%	132
130110*	P	Oli minerali per circuiti idraulici non clorurati	1218			1218	1218	100%						0	0%	1218
130205*	P	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	205				0	0%						0	0%	0
130206*	P	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	403			403	403	100%						0	0%	403
130307*	P	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	3923			3923	3923	100%						0	0%	3923
150101	N.P.	Imballaggi in carta o cartone	2120			2120	2120	100%						0	0%	2120
150106	N.P.	Imballaggi in materiali misti	30410			30410	30410	100%						0	0%	30410
150110*	P	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	117			117	117	100%						0	0%	117
150202*	P	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi i filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	480				0	0%			350	130	480	480	100%	480
160214	N.P.	Apparecchiature fuori uso diverse da 160209 a 160213	62382			62382	62382	100%						0	0%	62382
160306	N.P.	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 160305 (schiumogeno antincendio)	9960				0	0%			9960			9960	100%	9960
160507*	P	Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti sostanze pericolose	1370				0	0%			1370			1370	100%	1370
160601*	P	Batterie al piombo	1840			1680	1680	100%						0	0%	1680
160602*	P	Batterie al nichel cadmio	79			49	49	100%						0	0%	49
160807*	P	Catalizzatori esausti contenenti sostanze ripicolose	781,5			781,5	781,5	100%						0	0%	781,5
170302	N.P.	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	62820			62820	62820	100%						0	0%	62820

CER	P / N.P.	DESCRIZIONE	KG PRODOTTI	INVIO A RECUPERO				% R	INVIO A SMALTIMENTO					TOTALE KG A		
				R4	R5	R13	totale		D9	D10	D14	D15	totale		% D	
170401	N.P.	Rame	225			225	225	100%						0	0%	225
170405	N.P.	Ferro e acciaio	179108	131908		47200	179108	100%						0	0%	179108
170411	N.P.	Cavi di Rame	3450			3450	3450	100%						0	0%	3450
170503*	P	Terre e rocce contenenti sostanze pericolose	132680			122320	122320	100%						0	0%	122320
170603*	P	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	15950				0	0%				15950		15950	100%	15950
170604	N.P.	Materiali isolanti diversi da 170601 a 170603	1010				0	0%			1010			1010	100%	1010
170901*	P	Rifiuti di costruzione e demolizione contenenti mercurio	13540				0	0%			6130	13540		19670	100%	19670
170903*	P	Altri rifiuti di costruzione e demolizione contenenti sostanze pericolose	222980				0	0%						222980	100%	222980
180103*	P	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	22				0	0%					22	22	100%	22
200121*	P	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	246			246	246	100%						0	0%	246
200201	N.P.	Rifiuti biodegradabili	39020			39020	39020	100%						0	0%	39020

Totale rifiuti destinati a recupero [kg]	705.543	Totale rifiuti destinati a smaltimento [kg]	844.834	Totale [kg]	1.550.377
Rifiuti destinati a recupero su totale [%]	45,5%	Rifiuti destinati a smaltimento su totale [%]	54,5%		

6.2 Produzione specifica di rifiuti

Nelle tabelle riportate nell'Allegato 8 vengono riepilogati i dati di monitoraggio dei rifiuti per l'anno 2013, in termini di loro descrizione, coordinate geografiche, produzione specifica, indice di recupero dei rifiuti annuo e stato delle aree di stoccaggio.

6.3 Indice annuo di recupero rifiuti (%)

Si riporta il riepilogo annuale nella seguente tabella:

	ITALIA (Ton/a)					
	Invio a recupero			Invio a smaltimento		
	2012	2013	Andamento %	2012	2013	Andamento %
Totale rifiuti	354,81	510,27	43,8%	340,35	331,63	-2,6%
	ESTERO (Ton /a)					
	Invio a recupero			Invio a smaltimento		
	2012	2013	Andamento %	2012	2013	Andamento %
Totale rifiuti	0	195,27	19527%	714,40	513,20	-28,2%
	TOTALE (Ton /a)					
	Totale recupero			Totale smaltimento		
	2012	2013	Andamento %	2012	2013	Andamento %
Totale rifiuti	354,81	705,54	98,8%	1054,75	844,83	-19,9%

TOTALE RIFIUTI INVIATI ALLE OPERAZIONI DI RECUPERO/SMALTIMENTO			
	Ton		
	2012	2013	Andamento %
Totale rifiuti	1409,56	1550,38	10%

Con riferimento al 2012, nel 2013 si osserva un significativo aumentato della percentuale di rifiuti recuperati: +98%, mentre le quantità inviate a smaltimento è diminuita di circa il 20%.

In generale la produzione totale di rifiuti annuale, rispetto l'anno precedente, è aumentata del 10%.

6.4 Descrizione del criterio di gestione del deposito temporaneo e del deposito preliminare dei rifiuti

Per quanto riguarda la gestione del **deposito temporaneo** si comunica che il Gestore ha adottato il criterio trimestrale.

Per quanto riguarda il **deposito preliminare**, come previsto in AIA, vengono rispettati sia il quantitativo massimo stoccabile che il periodo massimo di stoccaggio di 12 mesi.

7 EMISSIONI ACUSTICHE

Essendo la scadenza per l'esecuzione di una valutazione acustica fissata per il 03/01/2015, il Gestore non ha ancora provveduto ad eseguirla. Si comunica tuttavia che si sta provvedendo alla scelta dei fornitori ed alla programmazione delle attività in merito, al fine di rispettare le scadenze previste in AIA.

8. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.

Nel corso dell'ultimo bimestre dell'anno 2013, la Scrivente Società ha dovuto provvedere alla manutenzione della rete binaria interna di stabilimento al fine di consentire il proseguo in sicurezza delle attività produttive. Tali attività hanno previsto la caratterizzazione del terreno a profondità di circa 0.5 m dal piano campagna.

Con Prot.005-DIRS del 21/01/2014 sono stati inviati gli esiti delle analisi di caratterizzazione dei terreni ad ARPA dipartimento del VCO (Allegato 9).

Non sono stati eseguiti ulteriori monitoraggi del suolo e sottosuolo e delle acque di falda, per le ragioni meglio descritte nella seguente sezione *"10. Eventuali problemi di gestione del piano"*.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

9.1 Risultanze dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione.

Impianti e apparecchiature critiche:

In Allegato 10, come previsto dal PMC Cap. 9 *Impianti e apparecchiature critiche*, a pag. 43, si riportano le tabelle di controllo delle fasi critiche di processo e le tabelle degli interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari, suddivise per mese, come richiesto nel PMC.

Serbatoi e pipe-way:

In Allegato 10, come previsto dal PMC Cap. 9.1 *Monitoraggio serbatoi e pipe-way* a pag. 44, vengono riportati i seguenti documenti:

- Report dei test effettuati sui serbatoi di stoccaggio mediante tecniche non distruttive (CND).
- Planimetria dei pipe-rack presenti in stabilimento.

Verifiche Centrale Termica:

In risposta a quanto previsto dal punto 1.4 *Caratteristiche dei combustibili* del capitolo 1 *Approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili* indicato in tabella a pag. 11, si sottolinea che in Allegato 10, vengono riportati i seguenti documenti:

- Documentazione relativa alle verifiche delle strumentazione di controllo, allarme e blocco effettuate nell'anno 2013, conformemente al programma interno del sistema di gestione della sicurezza.
- Rapporto di prova dei controlli non distruttivi mediante spessimetria a ultrasuoni effettuati sul serbatoio di stoccaggio dell'olio combustibile (S701).
- Ispezioni visive, come da procedura interna (PS31), sullo stato del serbatoio di stoccaggio olio combustibile, relativo bacino di contenimento e delle linee di trasferimento.

9.2 Sintesi delle comunicazioni inviate in caso di manutenzione, malfunzionamenti o eventi incidentali.

Si riporta la sintesi delle comunicazioni richieste:

GG/MESE	TIPOLOGIA	REPARTO	SEZIONE IMPIANTO	DESCRIZIONE SINTETICA / CAUSA	NOTE
08/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	valore anomalo di depressione a valle della camera di combustione.	prot 057-09.07.2013
08/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	valore anomalo di depressione a valle della camera di combustione.	prot 057-09.07.2013
08/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot 057-09.07.2013
08/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	valore anomalo di depressione a valle della camera di combustione.	prot 057-09.07.2013
08/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	valore anomalo di depressione a valle della camera di combustione.	prot 057-09.07.2013
09/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Valore anomalo di pressione al collettore degli off-gas.	prot 057-09.07.2013
09/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Valore anomalo di portata della circolazione della soluzione sodata alla colonna di abbattimento fumi.	prot 058 - 09.07.2013
11/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot. 059-12.07.2013
23/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot. 060-24.07.2013
29/07/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot. 062-01.08.2013
08/08/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot. 066-08.08.2013
04/10/2013	Manutenzione programmata	CLAR	TCB	Fermata di Manutenzione impianto cloro aromatici e centrale termica	Comunicazione prot 081 - 19.09.13. Relazione finale prot. 085 - 4.10.13
11/10/2013	anomalia	CLAR	TCB	Valore anomalo di pressione al collettore degli off-gas, verso il ko-drum.	prot. 088-11.10.2013
12/10/2013	anomalia	CLAR	TCB	Fuori servizio elettrico di stabilimento per intervento protezioni linea 132 kV Enel. Causa violento temporale in zona.	prot. 089 - 14.10.2013
12/11/2013	anomalia	CLAR	TCB	Valore anomalo di pressione al collettore degli off-gas causato dal malfunzionamento strumentale della barriera plc.	prot. 107-12.11.2013
24/11/2013	anomalia	CLAR	TCB	Guasto misuratore di portata della circolazione dell'acqua sodata alla colonna di abbattaggio sfiati del termocombustore. Guasto a due barriere strumentali a plc	prot. 114 - 29.11.2013

17/12/2013	anomalia	CLAR	TCB	Mancato contatto con fine corsa della valvola di regolazione della pressione del collettore, lo stato della valvola ed il mancato contatto di fine corsa hanno generato uno stato di anomalia che ha portato in sicurezza l'apparecchiatura fermando la combustione	prot. 119 - 17.12.2013
27/12/2013	anomalia	CLAR	TCB	Problema strumentale con intervento anomalo del pulsante di emergenza.	prot. 126 - 30.12.2013
30/12/2013	anomalia	CLAR	TCB	Problema strumentale con intervento anomalo del pulsante di emergenza.	prot. 001 - 02.01.2014
27/02/2014	Comunicazione	CLAR	TCB	Comunicazione valori NOx al camino E6-E55N nel corso del 2013, a seguito di chiarimento del Gruppo Istruttore U.prot. DVA-2014-0002227 del 29 Gennaio 2014, parere del Referente del Gruppo Istruttore (CIPPC-00_2014-0000100 del 14/01/2014).	prot. 017 - 27.02.2014

10. ULTERIORI INFORMAZIONI.

10.1 Generalità di stabilimento.

In riferimento a quanto prescritto al Capitolo 1.1 *Generalità dello stabilimento* a pag. 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo di ISPRA, si rimanda all'Allegato 1 per la consultazione dei dati di produzione delle varie attività di stabilimento.

10.2 Amianto.

In riferimento a quanto prescritto al punto 2 del Capitolo 10 pag. 156 del Parere Istruttorio Conclusivo della commissione IPPC, si rimanda alla *Relazione sullo stato di conservazione dell'amianto* di cui all'Allegato 11: "Identificazione e valutazione del rischio derivante da materiali contenenti amianto presenti presso lo stabilimento Hydrochem Italia S.r.l. di Pieve Vergonte, valutazione secondo le linee guida del D.M. 06/09/94".

10.3 Emissioni odorigene

In riferimento a quanto prescritto al *Capitolo 7. Emissioni Odorigene* a pag. 41 del Piano di monitoraggio e controllo redatto da ISPRA, si comunica che con Prot. 024-Dirs del 07.03.2014 è stata inviata la proposta in merito al *Programma di monitoraggio e valutazione degli odori* (Vedasi Allegato 12) a ISPRA, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e ARPA Piemonte dipartimento del Verbano Cusio Ossola.

Non avendo ricevuto commenti ulteriori in merito da parte degli Enti competenti, il Gestore ha provveduto ad avviare l'attività come da cronoprogramma presentatovi.

Il monitoraggio sull'impatto delle emissioni odorigene è stato avviato e completato secondo i tempi prestabiliti. Al momento è in ultimazione la stesura della relazione finale. Essendo la scadenza fissata a Luglio 2014, si provvederà ad inviare agli Enti competenti la relazione finale entro la scadenza prevista in AIA.

In merito alla comunicazione, nel Rapporto Annuale, delle sorgenti odorigene si rimanda al *Programma di monitoraggio e valutazione degli odori* (Vedasi Allegato 12) mentre in merito alle contromisure implementate per il contenimento degli odori, si comunica che non ne sono state previste in quanto non sono emerse situazioni di impatto odorigeno.

Il Gestore ha predisposto un Registro Interno al fine di annotare eventuali segnalazioni da parte della popolazione esterna allo stabilimento.

10.4 Ispezione della rete fognaria di stabilimento

Come richiesto a pag. 39 del PMC *Capitolo 4. Emissioni in acqua*, il Gestore ha provveduto ad eseguire l'ispezione della rete fognaria di stabilimento, come da "Piano ispezione fognature" inviato con ns. Prot. 052-DIRS del 01/07/2013. In Allegato 13 si riportano i documenti relativi.

Non sono presenti aggiornamenti del piano di ispezione delle fognature poiché tali ispezioni sono già state completate nel corso dell'anno 2013.

11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

11.1 Camino di diversione E15-E55Ndiv.

Si intende sottolineare quanto già affermato nelle passate comunicazioni ed in particolare si faccia riferimento alla comunicazione ns. prot. 080-DIRS del 27/09/2013 (Allegato 14), relativamente al camino di diversione del termocombustore. Il Decreto di AIA DEC-MIN 000012 richiede di monitorare la sostanza organica totale ed i microinquinanti organici all'emissioni convogliata E15 - E55Ndiv con frequenza mensile per una durata che dovrebbe raggiungere le 8 ore (come prescritto al 8.5.1 punto 3).

L'emissione E15 - E55Ndiv è una emissione di emergenza in caso di avaria del termocombustore degli sfiati organici collettati provenienti dal reparto Cloroaromatici.

Il Termocombustore degli off-gas organici è una MTD che garantisce una performance di abbattimento ed il rispetto dei limiti molto restrittivi, così come previsti in AIA (par. 8.5.1 punto 1 pag.139).

La messa in funzione del camino di diversione in caso di avaria del termocombustore, pur avendo un efficace sistema di abbattimento con filtrazione su carboni attivi, non è in grado di garantire le medesime prestazioni di abbattimento del termocombustore.

Pertanto la volontaria messa in funzione del camino di diversione per il monitoraggio richiesto in AIA comporterebbe un aggravio del quadro emissivo dello stabilimento di Pieve Vergonte per una durata e frequenza significative.

Stante quanto sopra, il Gestore ha proposto ad ISPRA di non attuare tale monitoraggio e in attesa di risposta, ha cautelativamente ritenuto di non metterlo in atto. Ispra, si veda il Quesito 7 della comunicazione del Gestore con ns prot. 034-DIRS del 19/4/2013 – Allegato 14, ha indicato il Ministero dell'Ambiente quale Autorità Competente alla ridefinizione di tale aspetto.

Per tali ragioni, il Gestore non ha avviato lo screening iniziale per i primi tre mesi sul parametro Sostanza Organica Totale (SOT).

Si è comunque provveduto ad effettuare una campagna completa di monitoraggio degli inquinanti previsti dal PMC nel mese di Settembre 2013, durante la fermata programmata di manutenzione

dell'impianto cloroaromatici e termocombustore. Durante tale fermata, si è provveduto ad attivare il sistema di abbattimento di emergenza, con filtrazione a carboni attivi.

Si riporta, in Allegato 4 cartella E55Ndiv, una relazione asseverata da tecnico di terza parte dalla quale si possono trarre le seguenti conclusioni:

- Il punto di emissione denominato E6 – E55Ndiv, camino di diversione degli off-gas, rispetta, per il parametro sostanze organiche totali (espresse come carbonio equivalente), i limiti in concentrazione previsti al punto 8.5.1 del citato CIPPC – 00-2012-001398 del 12 novembre 2012 (limiti AIA).
- Relativamente ai parametri PCDD+PCDF, IPA e PCB di tipo diossina, non sono previsti limiti per tale punto di emissione. Le concentrazioni rilevate risultano inferiori di almeno due ordini di grandezza rispetto ai valori limite previsti per il punto di emissione E6 – E55N, termocombustore degli off-gas; tali composti sono quindi considerabili assenti. Non verranno pertanto previste campagne di controllo periodiche per tali inquinanti.

Il Gestore, alla luce di tali risultati, intende mantenere la buona prassi di ripetere il monitoraggio degli inquinanti all'emissione E15-E55Ndiv, in occasione delle fermate di manutenzione programmate, ammesso che siano sufficientemente lunghe per permettere il campionamento dei microinquinanti.

11.2 Monitoraggio suolo, sottosuolo e acque di falda.

Il Gestore intende chiarire che la società HydroChem Italia Srl gode del solo diritto di superficie sul sito industriale di Pieve Vergonte, non avendo la proprietà del suolo. Inoltre, il sito di Pieve Vergonte è un Sito di Interesse Nazionale (SIN) il cui onere di bonifica grava sulla società Syndial Spa, intestataria dell'iter procedurale in essere.

HydroChem Italia srl è, infatti, impossibilitata ad eseguire attività che abbiano interferenza con il suolo o sottosuolo. Per le richieste previste in AIA che richiedono attività di scavo, si ricorda che è stato presentato un ricorso al TAR. Hydrochem Italia Srl non è dunque nella posizione di poter

disporre, né tanto meno fornire, di informazioni relativamente allo stato di contaminazione del suolo.

Analogamente, non è attuabile da HydroChem Italia Srl alcun monitoraggio delle acque di falda. Si rimanda ai monitoraggi previsti nel Progetto Operativo di Bonifica (POB) presentato da Syndial al MATTM. Tale POB è stato approvato con Registro Ufficiale del MATTM Prot. 0000970/TRI del 14/01/2014 Div VII, contenente la Trasmissione del Decreto del MATTM con prot. N. 4599/TRI/DI/B del 21/10/2013, a seguito del visto della Corte dei Conti in data 02/12/2013, reg. n. 12, foglio n. 306.

Su tale argomento vi è stata corrispondenza dal Ministero dell'Ambiente, sezione DVA ed il Gestore, per il dettaglio si veda l'Allegato 9, ns. prot. 046-DIRS del 23 Aprile 2014.