

**VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO**  
**AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 3**  
**AUTORIZZAZIONE DVA\_DEC-2011-0000520 del 16/09/2011**  
**Versalis S.p.A. di Mantova (MN)**

**Verbale di svolgimento dell'attività dei giorni 07-08-/05/2014**

Il giorno 07/05/2014 alle ore 10.30, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Tomasini Nadia	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Turati Stefania	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Pizzitola Cristina	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Lodi Renata	ARPA Lombardia – Dipartimento di Mantova
Fiore Francesco	ARPA Lombardia – Dipartimento di Mantova

Per la Società sono presenti:

Gialli Massimo	Gestore dello stabilimento
Iaconetta Domenico	Responsabile Sicurezza e Ambiente stabilimento, Referente IPPC
Lutri Antonina	Responsabile Ambiente



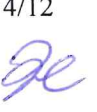

Si fa presente che dal 14.01.2013 l'Ing. Massimo Gialli ha sostituito l'Ing. Vito Casadio in qualità di Gestore dello stabilimento (prot. DIR 37/2013 del 22.02.2013).

Nel corso del controllo in epigrafe sono state svolte le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale	Note																																																																								
Verifica documentale	Stato dell'impianto	Lo stabilimento Versalis (ex Polimeri Europa) è tuttora uno stabilimento multi societario come riportato nel PIC (pag. 12); infatti al suo interno operano: <ul style="list-style-type: none"><li>– Versalis (produzione stirenici, produzione chimica di base, funzione servizi tecnici)</li><li>– EniPower Mantova (produzione di energia elettrica e fornisce a Versalis energia termica ed elettrica)</li><li>– Società SOL impianto per la produzione di gas tecnici (fornisce a Versalis azoto e aria compressa)</li><li>– Società Syndial (proprietaria di alcuni terreni in bonifica)</li></ul> <p>In azienda sono presenti 11 linee per la produzione di stirene monomero, polimeri stirenici e intermedi (fenolo, acetone e idrogenati).</p> <p>Di seguito si riporta la situazione attuale degli impianti:</p> <table><tr><th>Linea</th><th>Prodotto</th><th>Capacità produttiva (t/a)</th><th>Stato attuale</th></tr><tr><td rowspan="2">ST20</td><td>Stirene</td><td>420.000</td><td>In marcia</td></tr><tr><td>Etilbenzene</td><td>356.000</td><td>In marcia</td></tr><tr><td rowspan="2">ST40</td><td>Stirene</td><td>190.000</td><td rowspan="2">In marcia</td></tr><tr><td>Etilbenzene</td><td>182.500</td></tr><tr><td rowspan="5">PR7</td><td>Fenolo</td><td>310.000</td><td rowspan="5">In marcia</td></tr><tr><td>Acetone</td><td>189.000</td></tr><tr><td>α-metilstirene</td><td>9.000</td></tr><tr><td>Acetofenone</td><td>4.000</td></tr><tr><td>Cumene idroperossido</td><td>4.000</td></tr><tr><td>PR11</td><td>Idrogenati del fenolo</td><td>270.000</td><td>In marcia</td></tr><tr><td rowspan="2">ST12</td><td>Polistirene cristallo (GPPS)</td><td>41.975</td><td>In marcia</td></tr><tr><td>Polistirene espandibile (EPS)</td><td>41.975</td><td>In marcia</td></tr><tr><td>ST14</td><td>Polistirene espandibile (EPS)</td><td>38.325</td><td>In marcia</td></tr><tr><td>ST15</td><td>Polistirene antiurto (HIPS)</td><td>91.250</td><td>In marcia</td></tr><tr><td rowspan="2">ST16</td><td>Polistirene cristallo (GPPS)</td><td>32.850</td><td rowspan="2">In marcia</td></tr><tr><td>Copolimero ABS/HIPS</td><td>25.915</td></tr><tr><td rowspan="3">ST17</td><td>Copolimero SAN</td><td>54.750</td><td rowspan="3">In marcia</td></tr><tr><td>Polistirene cristallo (GPPS)</td><td>87.600</td></tr><tr><td>Polistirene cristallo (GPPS)</td><td>69.350</td></tr><tr><td rowspan="2">ST18</td><td>Polistirene antiurto (HIPS)</td><td>49.275</td><td rowspan="2">In marcia</td></tr><tr><td>Copolimero ABS</td><td>43.800</td></tr><tr><td>N8ST8</td><td>Soluzione stirene -gomma</td><td>130.000</td><td>In marcia</td></tr></table>	Linea	Prodotto	Capacità produttiva (t/a)	Stato attuale	ST20	Stirene	420.000	In marcia	Etilbenzene	356.000	In marcia	ST40	Stirene	190.000	In marcia	Etilbenzene	182.500	PR7	Fenolo	310.000	In marcia	Acetone	189.000	α-metilstirene	9.000	Acetofenone	4.000	Cumene idroperossido	4.000	PR11	Idrogenati del fenolo	270.000	In marcia	ST12	Polistirene cristallo (GPPS)	41.975	In marcia	Polistirene espandibile (EPS)	41.975	In marcia	ST14	Polistirene espandibile (EPS)	38.325	In marcia	ST15	Polistirene antiurto (HIPS)	91.250	In marcia	ST16	Polistirene cristallo (GPPS)	32.850	In marcia	Copolimero ABS/HIPS	25.915	ST17	Copolimero SAN	54.750	In marcia	Polistirene cristallo (GPPS)	87.600	Polistirene cristallo (GPPS)	69.350	ST18	Polistirene antiurto (HIPS)	49.275	In marcia	Copolimero ABS	43.800	N8ST8	Soluzione stirene -gomma	130.000	In marcia
		Linea	Prodotto	Capacità produttiva (t/a)	Stato attuale																																																																					
		ST20	Stirene	420.000	In marcia																																																																					
			Etilbenzene	356.000	In marcia																																																																					
		ST40	Stirene	190.000	In marcia																																																																					
			Etilbenzene	182.500																																																																						
		PR7	Fenolo	310.000	In marcia																																																																					
			Acetone	189.000																																																																						
			α-metilstirene	9.000																																																																						
			Acetofenone	4.000																																																																						
Cumene idroperossido	4.000																																																																									
PR11	Idrogenati del fenolo	270.000	In marcia																																																																							
ST12	Polistirene cristallo (GPPS)	41.975	In marcia																																																																							
	Polistirene espandibile (EPS)	41.975	In marcia																																																																							
ST14	Polistirene espandibile (EPS)	38.325	In marcia																																																																							
ST15	Polistirene antiurto (HIPS)	91.250	In marcia																																																																							
ST16	Polistirene cristallo (GPPS)	32.850	In marcia																																																																							
	Copolimero ABS/HIPS	25.915																																																																								
ST17	Copolimero SAN	54.750	In marcia																																																																							
	Polistirene cristallo (GPPS)	87.600																																																																								
	Polistirene cristallo (GPPS)	69.350																																																																								
ST18	Polistirene antiurto (HIPS)	49.275	In marcia																																																																							
	Copolimero ABS	43.800																																																																								
N8ST8	Soluzione stirene -gomma	130.000	In marcia																																																																							

Attività	Matrice ambientale	Note
		<p>137/2013 del 02.04.2013 (allegato 3) in conformità all'art 1 comma 7 del Decreto AIA. Il MATTM ha accolto favorevolmente lo studio nel PIC - DVA-DEC-2013- 26348 del 18.11.2013. Il Gestore assicura il mantenimento della situazione di accettabilità attraverso monitoraggi e verifiche ambientali di natura parallela ed in particolare seguendo piani di controlli periodici di igiene industriale ed emissiva (LDAR) e attraverso un piano di manutenzione entrambi emessi/aggiornati annualmente. Tutti i dati relativi alle misure sopra riportate sono disponibili in formato cartaceo ed elettronico in stabilimento.</p> <p><i>c) definire una modalità di gestione dell'impianto SG30 (inceneritore) che preveda l'esercizio in continuo o in alternativa, in discontinuo ma con un numero minimo e fisso di transitori per anno. Tale modalità di gestione dovrà essere concordata con l'Ente di controllo (6 mesi dalla pubbl. del Decreto e attuazione a partire dai successivi 6 mesi)</i></p> <p>Il Gestore ha trasmesso all'Ente di controllo la proposta con la nota Versalis n. 136/2012 del 02.04.2012 in cui fissa a n. 4 il numero minimo di transitori per anno. Il Gestore nel rapporto annuale 2014 (dati 2013) ha comunicato il numero degli avviamenti e spegnimenti del forno inceneritore.</p> <p><i>d) LDAR</i></p> <p>L'Azienda ha presentato la nota 1/2012 del 03.01.2012 comprendente il programma richiesto dalla prescrizione n. 19 paragrafo 10.4.2 pag. 112 del PIC e ha confermato che tale procedura di gestione è attiva dal 2009. Nel 2013 il Gestore dichiara di aver monitorato il 100% delle fonti censite. La relazione annuale con relativi esiti è allegata al rapporto annuale 2014 (allegato 1f).</p> <p><i>e) Mantenimento delle certificazioni</i></p> <p>Il Gestore dichiara di essere in attesa dell'emissione del certificato (si veda nota ISPRA prot. 1176 del 09.01.2014 - <b>Allegato 1</b>)</p>
Verifica documentale	PIC successivi al Decreto AIA	<p>A seguito delle note inviate dall'Azienda per modifiche e/o attuazione delle prescrizioni il MATTM ha emanato i seguenti PIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVA-DEC-2012 - 14272 del 13.06.2012: modifica non sostanziale: aste di raffreddamento (verificato nella precedente V.I.)</li> <li>• DVA-DEC-2013 - 10611 del 05.05.2013: modifica non sostanziale: realizzazione di un sistema di ozonizzazione dell'acque demineralizzata con la conseguenza di un nuovo punto di emissione E2024 non significativo. Si acquisiscono le analisi conoscitive del 03.04.2014</li> </ul>

4/12



Attività	Matrice ambientale	Note																																																																								
		<p>Il G.I. ha acquisito i dati relativi agli anni 2011-2012-2013 per le produzioni attuate espressi in tonnellate/anno:</p> <table><tr><td></td><td>2011</td><td>2012</td><td>2013</td></tr><tr><td>STIRENE ST/20</td><td>301.808</td><td>362.987</td><td>356.823</td></tr><tr><td>STIRENE ST/40</td><td>175.150</td><td>154.520</td><td>136.765</td></tr><tr><td>ETILBENZENE ST/20</td><td>289.825</td><td>339.657</td><td>330.758</td></tr><tr><td>ETILBENZENE ST/40</td><td>163.469</td><td>161.201</td><td>139.107</td></tr><tr><td>ST 12</td><td>54.781</td><td>51.592</td><td>54.213</td></tr><tr><td>ST 14</td><td>23.801</td><td>28.203</td><td>29.628</td></tr><tr><td>ST 15</td><td>73.571</td><td>83.967</td><td>67.160</td></tr><tr><td>ST 16</td><td>22.940</td><td>24.686</td><td>23.197</td></tr><tr><td>ST 17</td><td>97.809</td><td>122.463</td><td>130.419</td></tr><tr><td>ST 18</td><td>46.106</td><td>40.942</td><td>42.912</td></tr><tr><td>FENOLO</td><td>195.431</td><td>226.821</td><td>221.054</td></tr><tr><td>ACF</td><td>2.306</td><td>2.861</td><td>2.428</td></tr><tr><td>Acetone</td><td>119.308</td><td>138.797</td><td>134.768</td></tr><tr><td>α-MST</td><td>3.459</td><td>1.938</td><td>1.537</td></tr><tr><td>CHP</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>IDROGENATI</td><td>164.305</td><td>190.286</td><td>186.632</td></tr><tr><td>TOTALE</td><td>1.734.068</td><td>1.930.921</td><td>1.857.401</td></tr></table>		2011	2012	2013	STIRENE ST/20	301.808	362.987	356.823	STIRENE ST/40	175.150	154.520	136.765	ETILBENZENE ST/20	289.825	339.657	330.758	ETILBENZENE ST/40	163.469	161.201	139.107	ST 12	54.781	51.592	54.213	ST 14	23.801	28.203	29.628	ST 15	73.571	83.967	67.160	ST 16	22.940	24.686	23.197	ST 17	97.809	122.463	130.419	ST 18	46.106	40.942	42.912	FENOLO	195.431	226.821	221.054	ACF	2.306	2.861	2.428	Acetone	119.308	138.797	134.768	α-MST	3.459	1.938	1.537	CHP	0	0	0	IDROGENATI	164.305	190.286	186.632	TOTALE	1.734.068	1.930.921	1.857.401
	2011	2012	2013																																																																							
STIRENE ST/20	301.808	362.987	356.823																																																																							
STIRENE ST/40	175.150	154.520	136.765																																																																							
ETILBENZENE ST/20	289.825	339.657	330.758																																																																							
ETILBENZENE ST/40	163.469	161.201	139.107																																																																							
ST 12	54.781	51.592	54.213																																																																							
ST 14	23.801	28.203	29.628																																																																							
ST 15	73.571	83.967	67.160																																																																							
ST 16	22.940	24.686	23.197																																																																							
ST 17	97.809	122.463	130.419																																																																							
ST 18	46.106	40.942	42.912																																																																							
FENOLO	195.431	226.821	221.054																																																																							
ACF	2.306	2.861	2.428																																																																							
Acetone	119.308	138.797	134.768																																																																							
α-MST	3.459	1.938	1.537																																																																							
CHP	0	0	0																																																																							
IDROGENATI	164.305	190.286	186.632																																																																							
TOTALE	1.734.068	1.930.921	1.857.401																																																																							
Verifica documentale	Analisi delle prescrizioni generali contenute nel Decreto e nel parere istruttorio e valutazione degli interventi intrapresi da parte del Gestore	<p>a) riduzione di flussi degli effluenti gassosi inviati in torcia (art.1 c.6 Decreto AIA - 18 mesi dalla pubbl. del Decreto)</p> <p>il Gestore ha inviato la documentazione in data 02.04.2013 (prot. DIR/137/2013). Si veda il paragrafo seguente alla descrizione del PIC - DVA-DEC-2013- 26348 del 18.11.2013.</p> <p>b) mappatura di tutte le potenziali fonti di emissione odorigena (art.1 c.7 Decreto AIA - 18 mesi dalla pubbl. del Decreto)</p> <p>Il Gestore ha effettuato le misure, in accordo con la norma tecnica UNI EN 13725:2004, all’impianto biologico. Tali risultati sono stati inoltrati nella nota Versalis 312/2012 del 03.10.2012.</p> <p>Come indicato nella precedente V.I. il Gestore ha proseguito la mappatura in altre aree aziendali, inviando lo studio di dispersione delle emissioni odorigene con nota PROT. DIR.</p>																																																																								

18

19

20





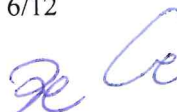
3/12

21

22

23

Attività	Matrice ambientale	Note
		06.11.2013), E2000, E2021, E1062.
	Verifica dei PIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVA-DEC-2013 - 10611 del 05.05.2013: nuovo punto di emissione E2024. L'azienda ha comunicato la georeferenziazione del punto e aggiornato la mappa dei punti di emissione. Tale documentazione è stata allegata al report annuale 2014 (dati 2013). Inoltre il Gestore ha eseguito l'analisi a camino per i parametri COT, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> di cui si acquisisce copia (allegato 2). Il punto di emissione ha le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata nominale: 6,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Diametro: 25mm</li> <li>- Altezza: 3,5 m</li> <li>- Ore di funzionamento: 8760 ore/anno</li> </ul> </li> <li>• DVA-DEC-2013- 25311 del 06.11.2013: eliminazione di n. 4 punti di emissione (E609 reparto ST18 -, E1064 reparto ST17-18, E1003 reparto ST17-18, E1005 reparto ST17-18 trasporti pneumatico sili); le emissioni occasionali dei sili (E609, E1003 ed E1005) sono state eliminate convogliandole al punto emissivo esistente E2006 presidiata da un filtro a maniche. La modifica dell'emissione E1063 (Q=2000 Nm<sup>3</sup>/h) consiste nell'aver convogliato a tale punto anche l'effluente gassoso emesso in atmosfera dal punto emissivo E1064 (Q=4500 Nm<sup>3</sup>/h). Questa modifica ha comportato l'incremento della portata finale della E1063 fino a 6.500 Nm<sup>3</sup>/h. Sono rimasti immutati i sistemi di abbattimento degli effluenti esistenti E1063 ed E1064. Si acquisisce copia delle caratteristiche tecniche degli impianti di abbattimento e dei sistemi di controllo in dotazione agli stessi; inoltre per ciò che concerne l'attività di manutenzione è stato ritirato il piano dei controlli dove si evidenzia che il depolverizzatore a presidio dell'emissione E1063 è stato oggetto di manutenzione nel settembre 2012.(allegato 6). Nello stesso PIC è stato accolto l'adeguamento del camino E275 per la misura della portata ai sensi della norma UNI 10169:2001 (ora UNI 16911:2013). A riguardo si acquisisce copia delle analisi del 10.04.2013 e del 11.09.2013 (allegato 7)</li> </ul>



  
 6/12  


Attività	Matrice ambientale	Note
		<p>(Allegato 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVA-DEC-2013- 25311 del 06.11.2013: eliminazione di n. 4 punti di emissione (E609, E1064, E1003, E1005) ed adeguamento del camino E275.</li> <li>• DVA-DEC-2013- 26348 del 18.11.2013: adempimento alla prescrizione di cui all'art. 1 comma 6 e 7. In merito alle conclusioni tratte nel PIC il Gestore ha inoltrato la nota PROT DIR 418/2013 del 20.12.2013 (Allegato 3) e la PROT DIR 69/2014 del 26.02.2014 in cui viene proposta una nuova soluzione tecnica che prevede l'invio dei gas residui al trattamento a carboni attivi (emissione E146 esistente), modificando la portata da 100 Nm<sup>3</sup>/h a 250 Nm<sup>3</sup>/h durante le fermate generali (ca 8 ore ogni tre anni) e a 150 Nm<sup>3</sup>/h durante la bonifica delle singole linee. Inoltre il gestore ha richiesto di incrementare di 250 ore/anno l'attuale tempo di funzionamento fissato in 2500 ore/anno e monitorare oltre al fenolo i potenziali inquinanti presenti nei nuovi flussi inviati a trattamento: benzene, cicloesanone, cicloesano.</li> <li>• DVA-DEC-2014- 1650 del 23.01.2014: ottemperanza all'art. 1 commi 3, 4, 5, 8, 9, 10. Per quanto riguarda la verifica dei commi 3, 4 e 5 si rimanda alle giornate successive. Comma 8 - programma di riduzione del prelievo di acqua da falda profonda: il MATTM ha accolto il progetto di riduzione con tempistica massima entro il 2018 per il completamento del progetto. Comma 9 - studio di fattibilità per l'uso di catalizzatori eterogenei nella sezione di alchilazione (ST20-40): entro gennaio 2016 il Gestore si è impegnato ad aggiornare gli Enti in merito allo studio di fattibilità. Comma 10 - eventi d'area: si prende atto di quanto dichiarato dall'Azienda e riportato nel PIC.</li> <li>• DVA-DEC-2014- 6594 del 12.03.2014: incremento della produzione di GPPS nella linea ST17. Si faccia riferimento alla tabella delle produttività sopra riportata. Si prende atto che l'ottimizzazione del processo attuato presso la sezione GPPS della linea ST17 è stata realizzata come riportato nella nota PROT DIR 103/2014 che si acquisisce copia (allegato 4). Si fa presente che i nuovi parametri sono stati comunicati con nota prot DIR 361/2013 del 05.11.2013 e che i rapporti di prova sono stati inviati con prot. DIR 65/2014 del 18.02.2014 di cui si acquisisce copia (allegato 5).</li> </ul> <p>Le emissioni convogliate in atmosfera derivanti dall'impianto ST17 sono E563, E1063 (già modificata a seguito di comunicazione del PROT. DIR 370/2012 del 20.11.2012 e relativo PIC - DVA-DEC-2013- 25311 del</p>

5/12



Attività	Matrice ambientale	Note
		<p>Per quanto riguarda il misuratore in continuo di temperatura o la predisposizione di una misura equivalente, il G.I. acquisisce la valutazione dell'efficienza della torcia P232 (allegato 11) e la dichiarazione del costruttore per la B1700 e B1601 (allegato 12). Il Gestore, viste le risultanze delle relazioni sopra citate, ha optato per la misura equivalente senza l'installazione del misuratore di temperatura.</p> <p>Il Gestore dichiara che i collettori degli sfiati della rete torce sono tutti dotati di misuratore di portata (lettera d prescrizione 15).</p> <p>I dati relativi alla misura di portata e peso molecolare sono registrati in continuo e tenuti a disposizione. Il G.I. acquisisce le caratteristiche tecniche della strumentazione utilizzata (allegato 13).</p> <p>Il Gestore dichiara inoltre di aver allegato (all. 1g), nel report annuale 2014, i dati relativi alla composizione di gas inviati in torcia durante l'anno 2013, come richiesto dal PMC §2.1.3 e dalla prescrizione 15 lettera e) del PIC.</p> <p>Nella precedente V.I. del 2012 il Gestore ha dichiarato "Per i reparti ST20 e ST 40 (stirene monomero) sta predisponendo il progetto con particolare attenzione alla riduzione degli idrocarburi trascinati nel flusso aumentandone il recupero per il loro reinserimento nel processo di produzione (come materia prima liquida a seguito di condensazione)." A riguardo il Gestore ha inoltrato nota DIR 137/2013 allegato 1 specificando le procedure operative intraprese per la riduzione dei flussi in torcia e riutilizzo nella rete gas combustibili a servizio del processo produttivo.</p> <p><i>Verifica a campione dei certificati analitici e conformità al PMC</i>  Il G.I. ha acquisito le seguenti analisi (<b>Allegato 14</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E364 (inceneritore) ultimo controllo discontinuo</li> <li>• E666 (impianto stirene): 26 marzo 2014 - controllo discontinuo</li> <li>• E90: 7 aprile 2014 - controllo discontinuo</li> </ul> <p><i>Conformità alla norma UNI 10169 ai fini della misura della portata e dell'umidità</i>  Le emissioni individuate dal Gestore per l'adeguamento sono suddivise, coerentemente col Decreto AIA, in "Emissioni sopra la soglia di rilevanza" ed "Emissioni sotto la soglia".  Per le 7 emissioni sopra la soglia il Gestore dichiara di aver provveduto all' adeguamento con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E 609 (criticità per portata ed umidità): eliminata</li> <li>- E1029 (criticità portata): adeguata</li> <li>- E1060 (criticità portata): mantenute le caratteristiche riportate in AIA in base alla ridotta frequenza di attivazione; richiesto ad ISPRA con nota 282/2012 del 30.08.2012 la possibilità di mantenere l'attuale assetto</li> </ul>

Attività	Matrice ambientale	Note
	Comunicazioni anno 2014	<p>Si acquisisce copia della nota prot. DIR 288/2010 del 03.11.2010 (allegato 8) in cui è descritto il convogliamento degli sfiati del CER e dell'impianto pilota al nuovo punto di emissione E2022 presidiato da un ossidatore catalitico.</p> <p>L'emissione E2002, provvista di un presidio depurativo costituito da carboni attivi, rimane di riserva durante la manutenzione o le anomalie dell'ossidatore.</p> <p>La conclusione dell'installazione è stata comunicata con la nota Prot. DIR 79/2014 del 04.03.2014. in fase di installazione finale alcuni problemi tecnici hanno causato un ritardo di avviamento come comunicato dalla nota 120/2014 del 15.04.2014. dalla stessa nota si evidenzia che gli sfiati dell'impianti pilota e alcuni laboratori del CER sono attualmente abbattuti mediante il sistema esistente a carboni attivi ancora a servizio dell'emissione E2002.</p>
	Emissioni in atmosfera	<p><i>Prescrizione 6 §10.4.1 – entro 18 mesi dal rilascio dell'ALA adozione di un sistema di misurazione in continuo per il parametro NOx al punto E666.</i></p> <p>L'installazione e la messa a punto finale dello SME si è conclusa in data 01.04.2013 (comunicazione DIR 170/2013 del 10.04.2013).</p> <p>Il MG SME è stato redatto ed è a disposizione presso l'impianto (se ne acquisisce copia – allegato 9).</p> <p>Il Gestore ha effettuato le verifiche di QAL2 secondo i criteri della norma UNI 14181:2005 e li ha inviati in data 05.04.2013 (prot DIR168/2013) agli Enti (allegato 10). Nel report annuale 2014 (dati 2013) sono stati allegate le medie giornaliere per l'emissione E666 da aprile a dicembre 2013.</p> <p><i>Prescrizione 7 §10.4.1 – entro 18 mesi dal rilascio dell'ALA installazione di un gascromatografo per il monitoraggio dell'emissione E90</i></p> <p>L'installazione del GC è stata comunicata con nota DIR 170/2013 del 10.04.2013.</p> <p><i>Follow up</i></p> <p>In merito allo stato di attuazione di quanto prescritto ai punti 15), 16) e 17) del paragrafo 10.4, attinente la gestione delle torce la riduzione di flussi degli effluenti gassosi inviati (18 mesi dalla pubbl. del Decreto) si faccia riferimento al punto precedente (PIC prot. MATTM 26348 del 18.11.2013).</p> <p>Le torce sono n. 3: P232 e B1700 a servizio degli impianti ST20 e ST40 e B1601 a servizio di tutto lo stabilimento.</p> <p>La P232 è di riserva alla B1700 quando questa è ferma per manutenzione/anomalia per la linea ST20; in questo caso la linea ST40 può essere convogliata alla B1601. Come prescritto nell'autorizzazione a pag. 111 e comunicato nella nota DIR 170/2013 sono stati installati misuratori di flusso, di peso molecolare e un sistema di monitoraggio a ciclo chiuso per il controllo visivo continuo della fiamma.</p>



Nel corso del controllo il G.I. ha richiesto la tabella mensile con gli andamenti delle medie giornaliere nel periodo dal 15.04.2014 al 07.05.2014 che verrà acquisita nella prossima giornata; inoltre sono state richieste le tabelle con le medie semiorarie dal 1 al 7 maggio 2014 unitamente ai dati acquisiti validati ed elaborati raccolti negli archivi con i formati previsti nel d.d.s. Regione Lombardia 4343/2010 e s.m.i..

Presso l'inceneritore è stata inoltre verificata l'emissione di riserva E367 che tratta gli sfiati dei serbatoi (respiro dei serbatoi determinato dalla movimentazione dei reflui in arrivo e dal gradiente termico atmosferico) durante la fermata del forno inceneritore. Tale emissione è dotata di un sistema di abbattimento degli inquinanti costituito da carboni attivi; quindi il G.I. ha acquisito il rapporto di analisi relativo al campionamento eseguito in data 14.03.2014 (allegato 19) quando il forno inceneritore era fermo per manutenzione programmata. Il G.I. acquisisce un estratto del manuale operativo (allegato 19) dove si riporta la procedura inerente la gestione e la sostituzione dei carboni attivi e un estratto del registro (pag. 53 – allegato 19) relativo all'operazione di sostituzione dei carboni attivi in data 13.03.2014.

#### **TORCIA di stabilimento B1601**

Si è presa visione della presenza degli strumenti di misura installati (misuratore di Q e PM, T e P) sul collettore di mandata dei gas alla torcia; inoltre il G.I. ha preso visione dei dati registrati a PLC e dei video registrati della termocamera per il controllo visivo della fiamma alla torcia (allegato 13).

#### **LOGISTICA emissione di riserva E2008**

L'emissione E2008 si attiva nel caso in cui l'ossidatore Y800 (E2016) venga fermato per manutenzione programmata o per anomalia/guasto. Nel corso della manutenzione periodica del sistema di abbattimento i vapori derivanti dal serbatoio di stoccaggio dello stirene sono inviati all'emissione di riserva. Durante la manutenzione periodica dell'impianto effettuata nel mese di agosto 2013, in data 30.08.2013, è stata eseguita l'analisi dell'emissione di riserva per il parametro stirene, di cui si acquisisce copia (allegato 20). Il G.I. ha preso visione del manuale operativo sezione 1.2.4.9.8.4 e acquisito la scheda del registro di manutenzione relativo all'attivazione della sostituzione dei fusti (allegato 20) dove si evidenziano i periodi di attivazione dell'emissione di riserva; dalla visione del registro risulta che la linea P400 è stata attivata per prove di funzionamento degli allarmi dei blocchi a corredo del circuito nei giorni 13.11.2013 dalle 14.45 alle 15.45 e 28.01.2014 dalle 11.05 alle 12.10. Nel merito sono stati ritirati gli estratti del registro "passaggio consegne" relativi ai giorni sopra citati (allegato 20). Durante la visita al reparto il Gestore ha fornito copia del piano di monitoraggio delle emissioni puntuali 2014 emesso in data 25.02.2014 (allegato 20) dove si può verificare che per le emissioni di riserva è previsto un campionamento durante le attività di manutenzione programmata ed entro le 48 ore di utilizzo per disservizio degli impianti. Tutti i dati relativi ai periodi di funzionamento delle emissioni di riserva a fine anno vengono comunicati all'HSE per la stesura del bilancio e del rapporto annuale.

#### **Reparto ST17**

Sono stati visionati i collettori dei sistemi di trattamento afferenti al punto di emissione E1063.

#### **Reparto ST18 emissione E2006**

Sono stati visionati i collettori e il sistema di filtrazione afferenti al punto di emissione E2006. Inoltre sono state ritirate le schede tecniche che riportano le caratteristiche del filtro a maniche e del sistema di controllo in dotazione allo stesso; unitamente alla tabella relativa al piano dei controlli per la

Attività	Matrice ambientale	Note
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– E275 (criticità per portata): adeguata</li> <li>– E1064 (criticità umidità): eliminata</li> <li>– E602 (criticità umidità): adeguata</li> <li>– E2000 (criticità umidità): adeguata</li> </ul> <p>Per le altre emissioni citate nella nota DIR 282/2012 (allegato 15) il Gestore consegna i certificati analitici per l'anno 2013 (allegato 16). Il Gestore dichiara come riscontrabile nei certificati analitici acquisiti, che per alcune emissioni è stato possibile eseguire la misura di portata.</p> <p><i>Emissioni di riserva</i> (nota ISPRA 24.01.2013)  Al momento del sopralluogo le emissioni di riserva sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sopra soglia di rilevanza: E2003, E2008</li> <li>– sotto soglia di rilevanza: E367, E382, E1696, E2009, E2001, E717</li> </ul> <p>Per il controllo di tali emissioni si faccia riferimento al rapporto annuale 2014 (dati 2013).</p>

Le attività di controllo del giorno 07.05.2014 si sono concluse alle ore 18.30.

Non essendo stato concluso il controllo in epigrafe, lo stesso viene aggiornato al giorno 08.05.2014 alle ore 9:30.

Il controllo riprende in data 08.05.2014 alle ore 10.00 con il sopralluogo presso gli impianti: si riassumono di seguito le attività svolte.

### **INCENERITORE SG30**






L'impianto è in servizio regolare con alimentazione a rifiuti liquidi (APC e BPC).

È stato visionato il sistema SME a presidio dell'emissione E364; in particolare sono stati verificati i valori inseriti nel sistema di gestione automatica (come da tabella acquisita – Allegato 17) dei dati per il controllo della validità delle funzioni di taratura per i parametri monitorati in continuo determinate nel corso dell'anno 2013 (verifica QAL2 ai sensi della norma UNI EN 14181:2005). I dati sono stati inseriti in data 22.11.2013 alle ore 11.00.

Sono state inoltre acquisite le tabelle con i risultati delle verifiche inerenti la validità del campo di taratura ai sensi della norma UNI EN 14181:2005 (allegato 18)

Il Gestore in base agli esiti della verifica di validità degli intervalli di taratura ha eseguito nuovamente la QAL2 nel mese di aprile 2014 per i parametri CO, COT e polveri. Nello stesso mese il Gestore ha inoltre eseguito, per gli altri parametri, la verifica AST. Al momento non sono disponibili i rapporti di prova.

Il G.I. ha inoltre controllato gli esiti delle verifiche di calibrazione dei sistemi di misura delle grandezze secondo i criteri della QAL3 previsti dalla norma UNI EN 14181:2005.



  
9/12  



E1063 – E1064: documentazione sistemi di abbattimento	6
analisi del 10.04.2013 e del 11.09.2013 E275	7
DIR 288/2010 del 03.11.2010	8
MG SME E666	9
DIR168/2013	10
valutazione dell'efficienza della torcia P232	11
dichiarazione del costruttore per la B1700 e B1601	12
caratteristiche tecniche della strumentazione (misura di portata e peso molecolare)	13
Analisi E364, E666, E90	14
nota DIR 282/2012	15
certificati analitici per l'anno 2013	16
Tabella E364	17
tabelle validità del campo di taratura	18
Gestione E367	19
Gestione E2008	20
Gestione emissione E2006	21
Gestione emissione E90	22
Tabella SME E666 aprile 2014	23

Le attività di controllo del giorno 08.05.2014 si sono concluse alle ore 21.30.

Non essendo stato concluso il controllo in epigrafe, lo stesso viene aggiornato al giorno 09.05.2014 alle ore 9:30.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Mantova, 08/05/2014

Il Gruppo ispettivo

*Spinaurodi*  
*Giulio Candel*  
*Rea*  
*Leandro*

L'Azienda

*Antonia*  
*Antonia*



manutenzione dove si evidenzia che l'ultimo intervento è stato eseguito nel mese di ottobre 2012. (allegato 21)

#### **Reparto PR7 emissione E90**

È stata verificata l'installazione del sistema di misura per il monitoraggio dei valori di emissione degli inquinanti presenti nell'effluente emesso al punto E90 costituito da un GC con rilevatore MS.

Sono stati acquisiti i grafici relativi all'andamento dei parametri monitorati dal 15.04.2014 ad oggi e copia del manuale di installazione, uso e manutenzione del sistema (allegato 22).

Il Gestore ha informato che per la manutenzione del sistema di analisi ha attivato un contratto di service con la società fornitrice per la manutenzione preventiva e per interventi a chiamata e si impegna a fornirlo nella prossima giornata di verifica ispettiva.

#### **Reparto ST14: impianto di ozonolisi ed emissione E2024**

L'emissione E2024 è prodotta durante lo sfiato dei serbatoi di acqua trattata ed è caratterizzata dalla presenza dell'ozono residuo dal trattamento. Per le caratteristiche si faccia riferimento all'attività del giorno precedente.

#### **Reparto ST20 emissione E666**

Si è presa visione dello SME installato sull'emissione E666 derivante dai 3 forni di processo dell'impianto ST20. Inoltre è stato eseguito un controllo relativo all'attività di calibrazione periodica dello SME (QAL3 ai sensi della norma UNI EN 14181:2005) e delle verifiche inerenti la validità delle funzioni di taratura inserite nel sistema di gestione automatica dei dati rilevati (NO, O<sub>2</sub>) e determinate secondo le modalità previste dalla QAL2 ai sensi della norma UNI EN 14181:2005.

Il G.I. ha acquisito il report mensile con gli andamenti medi giornalieri delle grandezze monitorate relative al mese di aprile 2014 (allegato 23) ed ha richiesto i dati medi orari su tabella relativi al periodo 1-7.05.2014. Inoltre sono stati richiesti i dati istantanei e medi delle grandezze monitorate raccolti negli archivi secondo i formati previsti dalla d.d.s. Regione Lombardia 4343/2010 e s.m.i..

Nel corso della Verifica ispettiva, il G.I. ha scattato fotografie e ha acquisito la seguente documentazione in formato pdf:

Documento	Numero allegato
nota ISPRA prot. 1176 del 09.01.2014	1
analisi conoscitive del 03.04.2014	2
DIR 418/2013 del 20.12.2013	3
DIR 103/2014	4
DIR 65/2014 del 18.02.2014	5

11/12