

Allegato E.4

Piano di Monitoraggio

PREMESSA

Lo stabilimento *Basell* Poliolefine Italia di Brindisi dispone, a far data dal 9 novembre 2010, di Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (Decreto Autorizzativo Protocollo n°DVA-DEC-2010-0000807 del 9 novembre 2011), nonché del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).

Con istanza del 10 febbraio 2011, a seguito del mutamento della normativa disciplinante le emissioni degli impianti di sicurezza e di emergenza, *Basell* ha avviato il procedimento di modifica AIA per l'autorizzazione della gestione delle torce di riferimento, riferendosi a 5 esplicite condizioni di funzionamento. Il procedimento è stato concluso con il parere espresso dalla Commissione IPPC (nota prot. CIPPC-00-2011-0001262 del 6 luglio 2011) e la Conferenza di Servizi del 13 luglio 2011 e il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale è stato modificato con Decreto DVA-DEC-2012-0000232 emanato il 24 Maggio 2012.

In virtù delle modifiche che si intende apportare, il presente documento costituisce la proposta del Gestore di integrazione al suddetto PMC. Il presente documento è stato elaborato in conformità con le indicazioni delle Linee Guida sui Sistemi di Monitoraggio (Gazzetta Ufficiale n.135 del 13 giugno 2005, Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n.372") e predisposto in accordo alla Linea Guida *Contenuto Minimo del Piano di Monitoraggio* rilasciata da Ispra (ex APAT) nel Febbraio 2007.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente *Piano*, ha la finalità principale di verifica della conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni stabilite dall'AIA, ed è pertanto parte integrante dell'AIA stessa.

In subordine, il Piano è utilizzato per:

- la raccolta dei dati ambientali richiesti dalla normativa IPPC e dalle altre normative nazionali e regionali nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti (MUD, PRTR, etc);
- la raccolta di dati nell'ambito degli strumenti di certificazione dello stabilimento (ISO 14001);
- la verifica della buona gestione dell'impianto;
- successive valutazioni delle prestazioni ambientali dell'impianto e quindi come punto di partenza per la definizione delle azioni necessarie ad un controllo sempre maggiore degli impatti derivanti dalla attività dello stabilimento e alla loro mitigazione;
- la gestione codificata dell'impianto o parte di esso, in funzione dei principi di precauzione e riduzione dell'inquinamento;
- la gestione delle emergenze;
- la verifica delle Migliori Tecniche Disponibili adottate.

Invariato rispetto a quanto definito nel Piano di Monitoraggio e Controllo (di seguito PMC) parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, ricevuta dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare con Decreto DVA-DEC-2010-0000807 e successivamente modificato dall'istanza di autorizzazione per la gestione delle torce (trasmessa al MATTM 10 febbraio 2011 ed integrata il 20 maggio 2011).

Di seguito si riportano le proposte di integrazione del PMC formulate dal Gestore per sole le componenti ambientali e per gli aspetti di gestione dell'impianto ritenuti pertinenti alle modifiche proposte.

3.1 *COMPONENTI AMBIENTALI*

Tabella.C.1 Consumo di Materie Prime

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C.2 Controllo Radiometrico

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C3 Consumo di Risorse Idriche

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C4 Energia

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C5 Consumo Combustibili

Nessuna Variazione rispetto al PMC trasmesso con l'istanza di modifica AIA per l'autorizzazione della gestione delle torce (inviata al MATTM 10 febbraio 2011 ed integrata il 20 maggio 2011).

Tabella.C6.1 Inquinanti Monitorati

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C6.2 Inquinanti Monitorati delle torce

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata (1) (t/h)	Temperatura (3) (°C)	Altezza (3) (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
PK600 (Normale Esercizio)	PPS	Piloti (Fiamma Pilota)	Minore di 0,1	400 - 500	2,5-3	1.850 (2)	Portata (4)	Flangia tarata	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Temperatura (5)	Termocoppie (solo piloti)	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Visibilità (5)	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
		Bonifica indispensabile e continua con azoto del collettore di torcia e combustione di idrocarburi	Minore di 0,1	400 - 500	Portata massica (4)	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire		
					Composizioni	Gascromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire		
					Temperatura (5)	Tecnicamente non possibile					

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata ⁽¹⁾ (t/h)	Temperatura ⁽³⁾ (°C)	Altezza ⁽³⁾ (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
		residui (Non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti)					Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
		Inserimento e disinserimento per esigenze operative di sicurezza di apparecchi e macchine, con Impianto in	Minore di 12	Inferiore a 1.200			Portata massica ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Composizioni	Gascromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile			

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata ⁽¹⁾ (t/h)	Temperatura ⁽³⁾ (°C)	Altezza ⁽³⁾ (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
		marcia (Non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti)					Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
		Fermata del compressore di ricircolo C301 per il PP2 Fermata del compressore OFF GAS PK501 per il PP2					Portata massica ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Composizioni	Gascromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile			

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata ⁽¹⁾ (t/h)	Temperatura ⁽³⁾ (°C)	Altezza ⁽³⁾ (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
PK600 (Normale Esercizio)		Fermata del compressore di ricircolo P301 per il P9T Fermata del compressore di ricircolo P501 per il P9T (Derivante da anomalie e guasti)					Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
		Invio di Off-gas prodotto in caso di fermata programmata per manutenzione dell'unità cracker di	Minore di 12	Inferiore a 1.200			Portata massica ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Composizioni	Gascromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile			

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata (1) (t/h)	Temperatura (3) (°C)	Altezza (3) (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA	
		Versalis (ex Polimeri Europa), o in caso di eventuali altre fermate dell'unità stessa (improvvisi disservizi, o altre motivazioni)					Visibilità (5)	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
PK600 (Avviamento, Fermata e Disservizi)	Fermate programmate per esigenze operative e/o mancanza dei monomeri (Non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti)						Portata (4)	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
							Composizioni	Gascromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
							Temperatura (5)	Tecnicamente non possibile				
							Visibilità (5)	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata ⁽¹⁾ (t/h)	Temperatura ⁽³⁾ (°C)	Altezza ⁽³⁾ (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA	
		Fermate programmate per le verifiche di legge (Non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti) Disservizi apparecchi e macchine e intasamenti (pre-emergenza e sicurezza)					Portata ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
							Composizioni	Gas Cromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile				
							Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico.	Da definire	
							Portata massica ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile				
							Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire	
PK600 (Emergenza)		Fermate di emergenza degli impianti	Minore di 332 t/H	Inferiore a 1.200			Portata massica ⁽⁴⁾	Misuratore di portata ultrasuono	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Si veda Nota ⁽⁶⁾	

Punto di Emissione	Fasi /Attività tecnicamente connesse	Provenienza (Tipologia di Stream)	Portata ⁽¹⁾ (t/h)	Temperatura ⁽³⁾ (°C)	Altezza ⁽³⁾ (m)	Sezione (m ²)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
		(Stream derivanti da Emergenza e Sicurezza)					Composizioni	Gas Cromatografo	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire
							Temperatura ⁽⁵⁾	Tecnicamente non possibile			
							Visibilità ⁽⁵⁾	Telecamera ottica	In continuo	Solo registrazione interna di tipo elettronico	Da definire

Note:

(1) Viene indicata la massima portata di gas inviata in torcia;

(2) Altezza dei bruciatori;

(3) Area della camera di combustione: 37 m per 50,5 m;

(4) Portata di combustibile misurata a monte della combustione;

(5) La misura di temperatura di fiamma non è tecnicamente possibile in queste modalità di funzionamento.

(6) In caso di attivazione massiva della torcia PK600, secondo il Protocollo definito dalla prefettura di Brindisi, viene inviata comunicazione alla medesima Prefettura, nonché Polizia Municipale di Brindisi, Provincia di Brindisi, Questura di Brindisi, ASL, Comando dei VVF di Brindisi.

<i>Tabella.C7</i>	<i>Sistemi di Trattamento dei Fiumi</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C8/1</i>	<i>Emissioni Diffuse</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C8/2</i>	<i>Emissioni Fuggitive</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C8/3</i>	<i>Emissioni Eccezionali</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
	EMISSIONI IN ACQUA	
<i>Tabella.C9</i>	<i>Inquinanti Monitorati</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C10</i>	<i>Sistemi di Depurazione</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C11</i>	<i>Rumore, Sorgenti</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C12</i>	<i>Rumore</i>	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C13 Controllo Rifiuti in Ingresso

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C14 Controllo Rifiuti Prodotti

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Tabella.C15 - Acque Sotterranee

Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

<i>Tabella.C16</i>	<i>Sistemi di Controllo delle Fasi critiche di processo</i>
	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C17</i>	<i>Interventi di Manutenzione ordinaria sui macchinari</i>
	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C18</i>	<i>Aree di Stoccaggio</i>
	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807.
<i>Tabella.C19</i>	<i>Indicatori di Prestazione</i>
	Nessuna Variazione rispetto al PMC riportato nel Decreto DVA-DEC-2010-0000807 .

Invariato rispetto a quanto definito nel Piano di Monitoraggio e Controllo parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, ricevuta dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare con Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Invariato rispetto a quanto definito nel Piano di Monitoraggio e Controllo parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, ricevuta dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare con Decreto DVA-DEC-2010-0000807.

Invariato rispetto a quanto definito nel Piano di Monitoraggio e Controllo parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, ricevuta dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare con Decreto DVA-DEC-2010-0000807.