



21 OTT. 2014  
042505

TRASMISSIONE VIA PEC

Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare - DVA – DIV. IV  
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA  
aia@pec.minambiente.it

BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.r.l.  
P.le Donegani, 12 - 44122 FERRARA  
basellpoliolefineitalia@legalmail.it

**Copia**

ARPA Emilia Romagna  
Via Po, 5 – 40139 BOLOGNA  
Dipartimento di Ferrara  
Via Bologna, 534 - 44124 FERRARA  
aofe@cert.arpa.emr.it

**RIFERIMENTO:** Decreto DVA/DEC/2010/0000659 del 4 ottobre 2010 di autorizzazione dell'impianto chimico della società BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.r.l. di Ferrara pubblicato in GU n. 243 del 16/10/2011.

**OGGETTO:** Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/14, si notifica l'allegata relazione in merito alla visita in loco effettuata dal 09/07/2014 all'11/07/2014, redatta da ARPA Emilia Romagna, d'intesa con ISPRA.

Distinti saluti.



SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE  
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL  
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile  
Ing. *Alfredo Pini*

**Allegato:** Relazione visita in loco e relativi allegati ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per l'impianto chimico della società Basell Poliolefine Italia Srl sito a Ferrara.

## PEC DVA

---

**Da:** Aia PEC <Aia@pec.minambiente.it>  
**Inviato:** martedì 21 ottobre 2014 16:06  
**A:** 'PEC DVA'  
**Oggetto:** I: POSTA CERTIFICATA: RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/07/2014 11/07/2014 - IMPIANTO CHIMICO SOCIETA BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL - FIRMA PINI [iride]294477[/iride] [prot]2014/42505[/prot]  
**Allegati:** daticert.xml; RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/0... (481 KB)

---

**Da:** Per conto di: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it [mailto:posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** martedì 21 ottobre 2014 12:43  
**A:** aia@pec.minambiente.it; basellpoliolefineitalia@legalmail.it; aoofo@cert.arpa.emr.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/07/2014 11/07/2014 - IMPIANTO CHIMICO SOCIETA BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL - FIRMA PINI [iride]294477[/iride] [prot]2014/42505[/prot]

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 21/10/2014 alle ore 12:43:11 (+0200) il messaggio "RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/07/2014 11/07/2014 - IMPIANTO CHIMICO SOCIETA BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL - FIRMA PINI [iride]294477[/iride] [prot]2014/42505[/prot]" è stato inviato da "[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)" indirizzato a:  
[aoofo@cert.arpa.emr.it](mailto:aoofo@cert.arpa.emr.it)  
[basellpoliolefineitalia@legalmail.it](mailto:basellpoliolefineitalia@legalmail.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 1059536844.614962514.1413888191048vliaspec03@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

---

### Legalmail certified email message

On 2014-10-21 at 12:43:11 (+0200) the message "RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/07/2014 11/07/2014 - IMPIANTO CHIMICO SOCIETA BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL - FIRMA PINI [iride]294477[/iride] [prot]2014/42505[/prot]" was sent by "[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)" and addressed to:  
[aoofo@cert.arpa.emr.it](mailto:aoofo@cert.arpa.emr.it)  
[basellpoliolefineitalia@legalmail.it](mailto:basellpoliolefineitalia@legalmail.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **RELAZINE VISITA LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 09/07/2014 11/07/2014 - IMPIANTO CHIMICO SOCIETA BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL - FIRMA PINI [iride]294477[/iride] [prot]2014/42505[/prot]**.

**Message ID:** 1059536844.614962514.1413888191048vliaspec03@legalmail.it

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - IPPC	Emissione n°:	E18
Prelevatore:	ARPA - S.T. - DIST.TER. FERRARA	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	0309/PG del: 04/09/2014	Portata Volum. (Nmc/h):	----
Data Prelievo:	04/09/2014	Ossigeno di	----
Campione Formale:	S	Riferimento (%v/v):	----
Punto Prelievo:	CAMINO 20	O2 Misurato (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.R.L. PIAZZALE DONEGANI,12FERRARA - (FE)	Data Inizio Camp.:	04/09/2014
Comune di Prelievo:	FERRARA (FE)	Data Fine Camp.:	04/09/2014
Cliente:	BASELL POLIOLEFINE	N° aliquote:	----
Indirizzo cliente:	P.LE DONEGANI 12 - FERRARA(FE)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	D.L.GS 152/2006 PARTE SECONDA TITOLO III BIS		

### Accettazione a cura dello Sportello di: FERRARA

Data Ricevimento:	04/09/2014
Temperatura Ricevimento:	Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	3

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
ALIQUOTA N° 0309/PG - PV		-
Temperatura <i>UNI 10169</i>	22	°C
Portata <i>UNI 10169</i>	560	Nm <sup>3</sup> /h
Polveri totali <i>UNI EN 13284-1</i>	<0.4	mg/Nmc
ALIQUOTA N° 0309/PG - COV		-
Furano-2 Metil <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2-Dicloroetano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cicloesano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acrilato di etile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilmetacrilato (MMA) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilcicloesano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Furfurilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Stirene (ST) <i>UNI EN 13649</i>	0.03	mg/Nmc
Alfa metil stirene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Limonene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetone <i>UNI EN 13649</i>	68.43	mg/Nmc
Furano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di metile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metil-Vinil-Chetone <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI EN 13649</i>	0.05	mg/Nmc
Acetato di Etile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di Isopropile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2-Dicloropropano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Acetato di n-Propile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di iso-butile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di n-Butile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Isopropilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool ter butilico <i>UNI EN 13649</i>	0.09	mg/Nmc
Alcool Sec - Butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Isobutilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool n-butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Tricloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Tetracloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cicloesanone <i>UNI EN 13649</i>	0.13	mg/Nmc
Alcool sec-ottilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etere etilico <i>UNI EN 13649</i>	0.72	mg/Nmc
Diclorometano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etere isopropilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metil Cellosolve (2-metossietanolo) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,1-dicloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1-metossi, 2-propanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cellosolve (2-etossietanolo) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2-Metossi etilacetato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Metossi propilacetato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etere butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2-Butossi-etanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Dimetilsolfuro <i>UNI EN 13649</i>	0.19	mg/Nmc
Tiofene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Dimetildisolfuro <i>UNI EN 13649</i>	0.21	mg/Nmc
DimetilTrisolfuro <i>UNI EN 13649</i>	0.03	mg/Nmc
Metil Mercaptano <i>UNI EN 16017</i>	0.27	µg/mc
Etil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Propil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Butil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Pentil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metiliterbutiletere (MTBE) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Pentano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Esano <i>UNI EN 13649</i>	0.05	mg/Nmc
Benzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Eptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Toluene <i>UNI EN 13649</i>	0.01	mg/Nmc
Etilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
(m+p)Xileni <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
o-Xilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3,5-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	0.01	mg/Nmc
1,2,4-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
1,2,3-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilformiato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etil formiato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Tetraidrofurano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2 Metil 1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2,2 Dimetil 1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,4 Diossano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3 Diossano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido acetico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido Formico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido Propionico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isobutirrico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido butirrico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isovalerico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido valerico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isocaproico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido esanoico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido eptanoico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
COV totali <i>UNI EN ISO 13649</i>	70.2	mg/Nmc

**Nota tecnica in riferimento:**

Le tecniche di prelevamento dei campioni e le metodiche di analisi sono conformi a quanto previsto dai vigenti metodi UNICHIM, UNI ed ISTISAN.

Portata = 600 Nmc/h  
Polveri totali = 30 mg/Nmc

*All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato*



Sezione Provinciale di Modena  
Laboratorio  
Responsabile: Giuseppe Del Carlo  
V.le Fontanelli,23 - 41100 Modena  
Tel. 059 433611 Fax 059 433644  
E-mail sez@mo.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 6 di 6

Campione: 04114000586

\*04114000586\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448832

\*201448832\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448832 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
<b>Data inizio prove:</b> 05/09/2014		<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott. Giuseppe Del Carlo</b>
<b>Data fine prove:</b> 07/10/2014		

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)

Campione: 04114000573 *04114000573*	Lab: TESTMO *TESTMO*	Codice LIMS:201448831 *201448831*
--	-------------------------	--------------------------------------

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448831 del 13/10/2014

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore			
Campione di:	ARIA - IPPC	Emissione n°:	E21
Prelevatore:	ARPA - S.T. - DIST.TER. FERRARA	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	0409/PG del: 04/09/2014	Portata Volum. (Nmc/h):	----
Data Prelievo:	04/09/2014	Ossigeno di Riferimento (%v/v):	----
Campione Formale:	S	O2 Misurato (%v/v):	----
Punto Prelievo:	CAMINO 20	Data Inizio Camp.:	04/09/2014
Ditta/Struttura prelievo	BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.R.L. PIAZZALE DONEGANI,12FERRARA - (FE)	Data Fine Camp.:	04/09/2014
Comune di Prelievo:	FERRARA (FE)	N° aliquote:	----
Cliente:	BASELL POLIOLEFINE		
Indirizzo cliente:	P.LE DONEGANI 12 - FERRARA(FE)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	D.L.GS. 152/2006 PARTE SECONDA TITOLO III BIS		

### Accettazione a cura dello Sportello di: FERRARA

Data Ricevimento:	04/09/2014
Temperatura Ricevimento:	Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	3

Campione: 04114000573

\*04114000573\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448831

\*201448831\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448831 del 13/10/2014

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
ALIQUOTA N° 0409/PG - COV		-
Furano-2 Metil <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2-Dicloroetano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cicloesano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acrilato di etile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilmetacrilato (MMA) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilcicloesano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Furfurilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Stirene (ST) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alfa metil stirene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Limonene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetone <i>UNI EN 13649</i>	0.45	mg/Nmc
Furano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di metile <i>UNI EN 13649</i>	0.04	mg/Nmc
Metil-Vinil-Chetone <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metiletichetone (MEK) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di Etile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di Isopropile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2-Dicloropropano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di n-Propile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di iso-butile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acetato di n-Butile <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000573

\*04114000573\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448831

\*201448831\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448831 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Etanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Isopropilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool ter butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Sec - Butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool Isobutilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool n-butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Tricloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Tetracloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cicloesanone <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Alcool sec-ottilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etere etilico <i>UNI EN 13649</i>	1.00	mg/Nmc
Diclorometano <i>UNI EN 13649</i>	0.14	mg/Nmc
Etere isopropilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metil Cellosolve (2-metossietanolo) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,1,1-Tricloroetano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,1-dicloroetilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1-metossi, 2-propanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Cellosolve (2-etossietanolo) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2-Metossi etilacetato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metossi propilacetato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etere butilico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2-Butossi-etanolo <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Dimetilsolfuro <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000573

\*04114000573\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448831

\*201448831\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448831 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Tiofene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Dimetildisolfuro <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
DimetilTrisolfuro <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metil Mercaptano <i>UNI EN 16017</i>	<0.01	µg/mc
Etil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Propil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Butil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Pentil Mercaptano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilterbutiletere (MTBE) <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Pentano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Esano <i>UNI EN 13649</i>	0.13	mg/Nmc
Benzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
N-Eptano <i>UNI EN 13649</i>	0.03	mg/Nmc
Toluene <i>UNI EN 13649</i>	0.01	mg/Nmc
Etilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
(m+p)Xileni <i>UNI EN 13649</i>	0.01	mg/Nmc
o-Xilene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3,5-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2,4-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,2,3-Trimetilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Metilformiato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Etil formiato <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc

Campione: 04114000573

\*04114000573\*

Lab: TESTMO

\*TESTMO\*

Codice LIMS:201448831

\*201448831\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201448831 del 13/10/2014

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Tetraidrofurano <i>UNI EN 13649</i>	0.36	mg/Nmc
2 Metil 1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
2,2 Dimetil 1,3 Diossolano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,4 Diossano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
1,3 Diossano <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido acetico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido Formico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido Propionico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isobutirrico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido butirrico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isovalerico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido valerico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido isocaproico <i>UNI EN 13649</i>	0.20	mg/Nmc
Acido esanoico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
Acido eptanoico <i>UNI EN 13649</i>	<0.01	mg/Nmc
COV totali <i>UNI EN ISO 13649</i>	2.4	mg/Nmc
<i>All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato</i>		
<b>Data inizio prove:</b> 03/10/2014	<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott. Giuseppe Del Carlo</b>	
<b>Data fine prove:</b> 07/10/2014		



Sezione Provinciale di Modena  
Laboratorio  
Responsabile: Giuseppe Del Carlo  
V.le Fontanelli,23 - 41100 Modena  
Tel. 059 433611 Fax 059 433644  
E-mail sez@mo.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 6 di 6

<b>Campione: 04114000573</b> <b>*04114000573*</b>	<b>Lab: TESTMO</b> <b>*TESTMO*</b>	<b>Codice LIMS:201448831</b> <b>*201448831*</b>
--	---------------------------------------	--

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)

**SERVIZIO TERRITORIALE**

**Unità Operativa IPPC**

Tel 0532-234847 Fax 0532-234820

E-Mail: [IPPCFerrara@arpa.emr.it](mailto:IPPCFerrara@arpa.emr.it)

Trasmissione:PEC

**ISPRA**

**Servizio Interdipartimentale  
Indirizzo Coordinamento e  
Controllo Attività Ispettive**

**e p.c. Provincia di Ferrara  
Settore Ambiente e Agricoltura**

**Sig. Sindaco  
del Comune di Ferrara**

**Dipartimento Sanità Pubblica  
AUSL Ferrara**

**OGGETTO:** D. Lgs. 152/06 Parte II Titolo III bis - DVA-DEC-2010-0000659 del 04/10/2010, di Autorizzazione Integrata Ambientale BASELL POLIOLEFINE ITALIA Srl sito in Ferrara P.le Donegani n.12 per l'esercizio dell'impianto chimico. Rapporto conclusivo di verifica ispettiva.

Con riferimento all'oggetto e alla nota ISPRA relativa alla composizione del Gruppo Ispettivo composto da Dott.ssa F. Minniti e Dott.ssa A. Usala per ISPRA e da Ing. L. Barboni per ARPA Emilia Romagna, la scrivente Agenzia a conclusione dell'attività ispettiva in impianto e dopo aver esaminato la documentazione successivamente prodotta dal Gestore, nonché i Rapporti di Prova dei campionamenti pervenuti in data odierna, comunica l'esito del sopralluogo eseguito in data 09-10-11/07/14.

L'attività si è svolta presso l'impianto BASELL POLIOLEFINE ITALIA Srl P.le Donegani 12 Ferrara - per Basell hanno presenziato: Ing. M. Cimarelli, Ing. G. Manca e Dott. P. Goberti.

La verifica ispettiva si è sviluppata previa illustrazione da parte del personale ISPRA ed ARPA degli obiettivi generali della Verifica Ispettiva, raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

- a) alle attività dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene all'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
- b) gli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA;
- c) alle procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito si è rilevato come necessario l'uso dei seguenti dispositivi di sicurezza: calzature di sicurezza, elmetto, occhiali, oltre a dispositivi specifici che saranno indicati nel corso degli eventuali sopralluoghi;
- d) alle eventuali informazioni oggetto del controllo straordinario che l'Azienda ritiene possano avere carattere di confidenzialità; a tal proposito l'Azienda si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura;

## INQUADRAMENTO

### IMPIANTO MPX

L'impianto MPX è suddiviso in sei Unità:

- 1) *Depurazione Monomeri*
- 2) *Distillazione*
- 3) *Polimerizzazione*
- 3) *Estrusione*
- 4) *Confezionamento*
- 5) *Sileria*

2.1.1 Unità di depurazione monomeri- L'Unità si articola nelle seguenti sottounità e sezioni:

- Depurazione propilene
  - a) Rimozione acqua
  - b) Rimozione dei composti solforati

c) Rimozione arsina

d) Stripping dei composti leggeri (sezione attualmente sezionata, ciecata e bonificata)

- Depurazione butene

- a) Stripping dei composti leggeri

- b) Rimozione acqua

- c) Feed-drum butene

- Depurazione etilene (sezione attualmente sezionata, ciecata e bonificata)

- a) Ossidazione del CO a CO<sub>2</sub>

- b) Rimozione acqua e CO<sub>2</sub>

- Blow-down e servizi

2.1.2 Unità di Distillazione - L'Unità di Distillazione si articola nelle seguenti

sezioni:

- Rimozione acqua

- Feed-drum e Stripping dei composti leggeri

- Stoccaggio propilene distillato per Polytect

- Splitter propilene/propano

- Feed-drum del propilene distillato

- Rimozione composti pesanti dal propano

- Stripping dei composti leggeri dal propano e idrogenazione

- Blow-down e servizi

2.1.3 Unità di Polimerizzazione - L'Unità di Polimerizzazione si articola nelle seguenti

sottounità e sezioni:

- *Preparazione e dosaggio catalizzatore e cocatalizzatori*

- a) Stoccaggio olio e grasso di vaselina

- b) Stoccaggio e dosaggio alluminio alchile

- c) Stoccaggio e dosaggio Donor

- d) Stoccaggio e dosaggio atmer

- e) Preparazione e dosaggio catalizzatore

- *Reazione*

- a) Precontattazione

- b) Prepolimerizzazione
- c) Primo stadio di reazione
- d) Recupero gas dal primo stadio di reazione
- e) Secondo stadio di reazione
- f) Recupero gas dal secondo stadio di reazione
- g) Terzo stadio di reazione
- h) Recupero gas dal terzo stadio di reazione

- *Degasaggio*

- Lavaggio con vapore (Steaming)
- Essiccamento con azoto (Drying)

- *Preparazione e dosaggio additivi*

- a) Preparazione e dosaggio additivi liquidi
- b) Preparazione e dosaggio additivi solidi (attualmente non utilizzata)
- c) Additivazione

- *Servizi*

- a) Acqua refrigerata
- b) Acqua di camicia
- c) Azoto
- d) Acqua di condensa
- e) Aria strumenti
- f) Olio di vaselina
- g) Olio esausto

- *Blow-down*

- *Magazzini di reparto (Additivi, Materiali Tecnici, Parco Oli)*

2.1.4 Unità di Estrusione- L'Unità di Estrusione si articola nelle seguenti sezioni:

- Sili alimentazione polimero
- Preparazione e dosaggio additivi solidi e Additivazione
- Granulazione
- Essiccamento polimero

2.1.5 Confezionamento- L'unità di confezionamento riceve i prodotti finiti dai silo di stoccaggio.

2.1.6 Unità di Sileria- L'Unità di Sileria si articola nelle seguenti sezioni:

- Stoccaggio prodotto intermedio (Stock 1);
- Stoccaggio prodotto finito (Stock 2, Stock 3, Stock 4).

## 2.2 IMPIANTO FXXIV

L'impianto FXXIV può essere suddiviso in cinque sezioni:

- Alimentazione Monomeri
- Polimerizzazione
- Estrusione
- Sileria
- Confezionamento

### 2.2.1 Alimentazione Monomeri

#### Propilene

Il propilene "chemical grade" (titolo circa 97% in propilene, 3% in propano) arriva all'Insediamento di Ferrara attraverso pipeline dallo stabilimento Polimeri Europa di Porto Marghera.

#### Etilene

L'etilene giunge alla Stazione di ricevimento dell'Insediamento attraverso pipeline dallo Stabilimento Polimeri Europa di Porto Marghera.

#### Butene - 1

Il butene-1 perviene nell'insediamento a mezzo ferrocisterne e viene scaricato in serbatoio presso il Parco Stoccaggio GPL di Stabilimento.

#### Propano

Il propano arriva dal Parco Stoccaggio GPL di Stabilimento oppure dall'Unità di distillazione dell'impianto MPX a mezzo tubazioni fisse e viene stoccato nel serbatoio D415.

2.2.2 Polimerizzazione- La fase può essere suddivisa nelle seguenti sezioni:

- a) Preparazione e dosaggio catalizzatore e cocatalizzatori
- b) Reazione in fase liquida

## c) Reazione in fase gas e Degasaggio

### 2.2.3 Unità di Estrusione

L'Unità di Estrusione si articola nelle seguenti sezioni:

- Stoccaggio ed alimentazione polimero
- Preparazione e dosaggio additivi solidi e Additivazione
- Granulazione ed essiccamento polimero

### 2.2.4 Unità di sileria - L'Unità di Sileria si articola nelle seguenti sezioni:

- Miscelazione prodotto finito, in sili omogeneizzatori
- Stoccaggio prodotto finito, in sili di stoccaggio.

2.2.5 Confezionamento - L'unità di confezionamento riceve i prodotti finiti dai sili di stoccaggio. Il confezionamento può avvenire in sacchi, octabin, box o big/bag, a seconda del tipo di prodotto o delle esigenze di vendita.

## 2.3 DEPOSITO GPL

Le attività principali svolte presso il Deposito riguardano:

- approvvigionamento prodotti da autocisterne/ferrocisterne, pipeline, impianti di produzione;
- stoccaggio prodotti in serbatoi tumulati o in serbatoi fuori terra (liquidi infiammabili);
- movimentazione GPL e liquidi infiammabili;
- spedizione prodotti in autocisterne/ferrocisterne o verso impianti utilizzatori.

### 3.1 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

L'approvvigionamento idrico dallo Stabilimento di Ferrara di Basell Poliolefine Italia Srl è interamente regolamentato da contratti di fornitura servizi con altre Società insediate nel Polo Industriale di Ferrara. Le tipologie di approvvigionamento idrico dell'attività di Basell comprendono:

- acqua chiarificata, fornita dalla Società S.E.F. S.r.l.;
- acqua demineralizzata, fornita dalla Società S.E.F. S.r.l.;

- acqua di raffreddamento, fornita da Polimeri Europa SpA (solo per l'impianto FXXIV);
- acqua potabile, fornita da HERAMBIENTE S.p.A.

L'approvvigionamento idrico dello Stabilimento, comunque, avviene interamente attraverso la derivazione di acqua dal fiume Po, in prossimità della località Pontelagoscuero, per quanto riguarda le acque per fini industriali, e dall'Azienda per la gestione del ciclo integrale dell'acqua nella provincia di Ferrara.

### 3.2 SCARICHI IDRICI

Tutti gli impianti e le attività produttive dello stabilimento petrolchimico di Ferrara sono asserviti a due distinti sistemi fognari di stabilimento:

- *Rete Fognaria delle Acque di Processo;*
- *Rete Fognaria delle Acque Bianche.*

Entrambi i sistemi di reti fognarie sopra citati sono di proprietà e gestiti dalla società consortile Integrated Facilities Management S.c.a.r.l. (I.F.M.). Gli scarichi di tali reti fognarie sono per Basell Poliolefine Italia entrambi indiretti, in quanto:

- lo scarico proveniente dalla *Rete Fognaria delle Acque di Processo* è conferito alla società I.F.M. S.c.a.r.l., che è l'intestataria dell'autorizzazione provinciale allo scarico, e da essa conferito al gestore della pubblica fognatura collegata ad impianto di depurazione centralizzato.

- lo scarico proveniente dalla *Rete Fognaria delle Acque Bianche* è anch'esso conferito alla società consortile I.F.M., intestataria dell'autorizzazione provinciale allo scarico presso il Canale Boicelli.

L'intera portata delle acque reflue di processo degli impianti del complesso petrolchimico è raccolta nella Rete Fognaria di stabilimento e inviata all'Impianto di depurazione gestito sempre da IFM, adibito al trattamento chimico-fisico e biologico delle acque reflue. Dopo il trattamento chimicofisico e biologico, l'acqua viene convogliata nella condotta consortile degli scarichi industriali gestita dal gruppo H.E.R.A. S.p.A. in qualità di Gestore del Servizio Idrico Integrato.

### 3.3 EMISSIONI IN ATMOSFERA

#### 3.3.1 Emissioni convogliate

Le emissioni convogliate generate dagli impianti della Basell sono costituite prevalentemente da:

- polveri di polimero o additivi solidi;

- composti organici delle polmonazioni di serbatoi contenenti grasso, olii, additivi liquidi, catalizzatori e cocatalizzatori;

- propilene, etilene ed idrogeno provenienti dai gas cromatografi;
- combustione di off-gas.

### **3.4 RIFIUTI**

I principali rifiuti prodotti dagli impianti di produzione gestiti dallo Stabilimento di Ferrara della Basell Poliolefine Srl sono costituiti principalmente da :

- pasta catalitica (catalizzatori esauriti);
- polimero contaminato da sostanze pericolose.
- residuo di reazione (oligomeri);
- acque oleose;
- oli di lubrificazione esausti;
- additivi contenenti sostanze pericolose e non;
- imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose e non;
- resine.

Dai servizi (magazzini, officine, laboratori, ecc.), oltre che da tutti i reparti di produzione, si producono giornalmente anche altre tipologie di rifiuti, quali:

- rifiuti speciali assimilabili agli urbani;
- imballaggi (carta, cartone, plastica);
- legname;
- materiali isolanti, costituiti da sostanze naturali/sintetiche provenienti da interventi di manutenzione degli impianti;
- rottami metallici, cavi elettrici;
- ecc..

### **RISCONTRO ATTIVITA' ISPETTIVA**

L'attività ispettiva è stata condotta seguendo punto per punto quanto riportato nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000659 del 04/10/2010 e smi ed inoltre verificando direttamente in impianto se l'assetto di marcia corrisponda effettivamente a quanto dichiarato ed autorizzato al Gestore.

## ATTIVITA' PRODUTTIVA

Al momento del sopralluogo l'impianto era in marcia regolare; per l'anno 2013 il gestore ha comunicato i seguenti dati:

2.1.2 PRODUZIONE ANNUA (t/a) <sup>2</sup>	
Resine propileniche di tipo omopolimerico o copolimeri con etilene e/o butene	243,032
Propano <sup>1</sup>	5,712
Propilene (Polymer Grade) <sup>1</sup>	62.77
<b>Nota:</b>	
1. Sottoprodotto ceduto a terzi non correlabile alla capacità di produzione del polimero; 2. Per conformità con il sistema di rendicontamento interno a Basell (SAP), i valori numerici sono stati riportati utilizzando la seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• separatore delle migliaia = virgola (,)</li> <li>• separatore decimale = punto (.)</li> </ul>	

## CONSUMI IDRICI DEL 2013

2.2.3.1 CONSUMO ANNUO DI RISORSE IDRICHE				
Acqua demineralizzata	Superficiale S.E.F. S.r.l.	1	m <sup>3</sup>	19,511
		2	m <sup>3</sup>	25,819
		5	m <sup>3</sup>	236,813
Acqua chiarificata	Superficiale S.E.F. S.r.l.	1	m <sup>3</sup>	757
		2	m <sup>3</sup>	11,239
		4	m <sup>3</sup>	291,644
<b>Nota:</b>				
1 Per conformità con il sistema di rendicontamento interno a Basell (SAP), i valori numerici sono stati riportati utilizzando la seguente convenzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• separatore delle migliaia = virgola (,)</li> <li>• separatore decimale = punto (.)</li> </ul>				

## CONSUMI ENERGETICI

Le due caldaie per il recupero termico sono alimentate con off-gas e gas naturale (quest'ultimo limitatamente utilizzato per l'alimentazione della fiamma pilota):

2.2.2.1 CONSUMO ANNUO DI COMBUSTIBILE			
TIPOLOGIA	FASE	U.d.M.	QUANTITÀ <sup>1</sup>
Metano	2	Sm <sup>3</sup>	335,448
	5	Sm <sup>3</sup>	1,385,652
Off-gas	5	kg	16,064,321
<b>Nota:</b>			
1. Per conformità con il sistema di rendicontamento interno a Basell (SAP), i valori numerici sono stati riportati utilizzando la seguente convenzione:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• separatore delle migliaia = virgola (,)</li> <li>• separatore decimale = punto (.)</li> </ul>			

complessivi:

2.2.4.1 CONSUMO ANNUO DI ENERGIA			
TIPOLOGIA	FASE	U.d.M.	QUANTITÀ <sup>1</sup>
Energia termica	1	Kg	29,299,905
	2	Kg	58,574,960
	3	Kg	29,262,220
	4	Kg	2,780,742
Energia elettrica	1	KWh	51,927,219
	2	KWh	58,874,527
	3	KWh	20,400,000
	4	KWh	6,334,708
	5	KWh	3,907,186
<b>Nota:</b>			
1. Per conformità con il sistema di rendicontamento interno a Basell (SAP), i valori numerici sono stati riportati utilizzando la seguente convenzione:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• separatore delle migliaia = virgola (,)</li> <li>• separatore decimale = punto (.)</li> </ul>			

specifici:

2.2.4.2 CONSUMO SPECIFICO ANNUO DI ENERGIA		
TIPOLOGIA	U.d.M.	QUANTITÀ <sup>1</sup>
Energia termica	ton/ton	582.00
Energia elettrica	KWh/ton	0.49
<b>Nota:</b>		
1. Per conformità con il sistema di rendicontamento interno a Basell (SAP), i valori numerici sono stati riportati utilizzando la seguente convenzione:		
• separatore delle migliaia	=	virgola (,)
• separatore decimale	=	punto (.)

## RIFIUTI

Sono state in particolare visionate le aree di deposito temporaneo identificate ACR e MPX7, gestite da ditta esterna per ciò che riguarda le movimentazioni e il corretto stoccaggio dei rifiuti, mentre l'aspetto amministrativo contabile di gestione rifiuti è in capo a Basell. L'area ACR si presenta pavimentata in cemento, delimitata, segnalata e provvista di copertura in alcuni settori; nella restante parte i rifiuti sono stoccati in container coperti. Al momento del sopralluogo i rifiuti sono stoccati al coperto sopra pallets e all'interno di fusti, big bags e contenitori etichettati. Le acque dilavanti provenienti dall'area ACR sono convogliate verso la fognatura acque oleose attraverso pozzetti di raccolta dislocati su tutta l'area. Le diverse tipologie di rifiuto sono stoccate in aree distinte, identificate attraverso cartellonistica e separate tramite cordolature e segnaletica a terra. L'area MPX 7, adibita allo stoccaggio di pasta catalitica (CER 160807\*) è situata all'interno dell'area a piè d'impianto MPX3, separata dalla stessa da cartellonistica e striscia a terra. L'area di 15 m<sup>2</sup> e capacità di stoccaggio di 30 m<sup>3</sup> è risultata pavimentata, segnalata e coperta. E' risultata inoltre delimitata da open trench con convogliamento degli eventuali sversamenti in fognatura acque di processo, con successivo invio all'impianto di trattamento chimico-biologico. I rifiuti posti all'interno di fusti chiusi sono posti sopra pallets. Sono state inoltre visionate le piazzole a piè d'impianto, così come identificate dal gestore nella nota del 24 febbraio 2014, in cui sono stoccate alcune categorie di rifiuti prima dell'invio all'area di deposito temporaneo ACR che risultano correttamente gestite. L'area MAN 1 di 12 m<sup>2</sup> e capacità di stoccaggio 24 m<sup>3</sup> è risultata pavimentata, delimitata, segnalata e coperta. L'area MAN 2 presenta le stesse caratteristiche costruttive e di metratura; inoltre è delimitata da open trench che convoglia le acque piovane ad un pozzetto, con copertura removibile per le operazioni di svuotamento in caso di spanto dei rifiuti liquidi oleosi identificati con CER 130507\*.

Dal 3/3/2014 il gestore ha aderito alla registrazione dei rifiuti pericolosi con sistema SISTRI mantenendo in parallelo la gestione con il registro di carico e scarico. Il gestore esegue analisi semestrali ed è stata visionata la tabella riassuntiva riportante le analisi eseguite nel primo semestre 2014 senza riscontrare irregolarità.

## SCARICHI IDRICI

I punti di campionamento degli scarichi di acque domestiche AR5 e AR6 sono dotati di campionatore automatico refrigerato con 24 contenitori. A questi scarichi affluiscono anche le acque domestiche, in particolare per AR5 dei punti di campionamento SD100 e SD101 e per AR6 SD102, SD103, SD104 e SD105. Il punto di campionamento dello scarico acque di raffreddamento è anch'esso provvisto di campionatore automatico ed è monitorata in continuo il parametro conducibilità a cura della società che effettua il trattamento delle acque. Il gestore ha eseguito gli autocontrolli previsti: per lo scarico AI7 sono stati visionati ed acquisiti i rapporti di analisi ed il relativo verbale di campionamento del mese di marzo 2013 e quelli del mese di maggio 2014. Per lo scarico AI8 sono stati visionati ed acquisiti i rapporti di analisi ed il relativo verbale di campionamento del mese di aprile 2013 e quelli del mese di giugno 2014. Sono stati inoltre visionati i rapporti di analisi ed i relativi verbali di campionamento dello scarico acque di raffreddamento SR del mese di maggio 2014. Per lo scarico AR6 è stato visionato ed acquisito il rapporto di analisi del primo semestre 2014; a seguito d emanazione del parere DVA-2013-0010030 del 2/5/2013 nel profilo analitico sono stati inseriti anche i parametri ferro, alluminio e zinco. Nel corso del mese di giugno 2014 sono stati completati i campionamenti delle acque domestiche; gli esiti delle analisi non sono ancora disponibili. Sono stati visionati i rapporti di prova e verbali di campionamento del II semestre 2013 relativi agli scarichi SD102 ed SD104.

In data 21/08/14 si sono eseguiti i campionamenti degli scarichi AR1 e AR6 da parte di Arpa Ferrara, dei quali si allegano i relativi RdP (All. 1).

## EMISSIONI IN ATMOSFERA

Sono stati visionati i nuovi punti di emissione in atmosfera E25 e E26, attivi dal 24/09/2012 e situati nella zona di deposito GPL. I due sfiati provengono dagli interventi di azotatura da ambiente aria delle ferrocisterne prima del loro successivo riutilizzo con butene e propilene. Sono state infine visionate le torce di bassa pressione B7E e B7D e di alta pressione B7G ed i relativi punti di installazione del gascromatografo e del flussimetro, ubicati sui relativi collettori. Il gestore ha eseguito gli autocontrolli pervisti per il Reparto FXXIV dei camini E4 e E7 relativi al primo semestre 2013 e quelli dei camini E11 e E6 relativi al primo semestre del 2014; per il reparto MPX ha eseguito gli autocontrolli dei camini E5 e E7 relativi al secondo semestre 2013 e quelli relativi al primo semestre 2014. dall'esame dei relativi RdP non si sono rilevate criticità.

Dall'esame dei Rapporti di Prova delle emissioni campionate (All. 2), si è riscontrato il rispetto dei limiti imposti.

## SME

La cabina SME è chiusa ed al suo interno sono presenti gli strumenti per l'analisi di CO, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> e umidità, il convertitore NO/NO<sub>x</sub>, il sistema di acquisizione ed elaborazione dati. Tale sistema è consultabile e accessibile solo da due persone incaricate che ne detengono la password di accesso. Gli strumenti sono risultati funzionanti. All'esterno della cabina sono presenti le bombole adibite alla verifica dello zero e di span; tali verifiche sono eseguite da ditta esterna ogni quattro mesi, mentre la QAL3 viene effettuata dal personale interno ogni mese. Sono stati inseriti a sistema i parametri derivanti dall'applicazione della QAL2, rette di taratura e range di taratura valido per NO<sub>x</sub> e CO. Per entrambi i parametri è stata effettuata l'estensione della retta sino al valore limite;

per CO è stata inserita già a partire dalla QAL2 effettuata nel 2012, mentre per l'NOx a seguito della AST effettuata nel 2013. Il gruppo ispettivo ha rilevato che l'estensione al limite non comporta la variazione dell'intervallo di taratura valido, come evidenziato sia nella UNI EN 14181 e da ultima nota Ispra del 2013. In riferimento alla QAL 3 viene acquisita la registrazione della QAL3 eseguita dai tecnici di Basell con cadenza mensile nel periodo 2012-2014. Nel 2014 sono state eseguite da laboratorio esterno le prove per la definizione dello IAR. La ditta ABB effettua le verifiche di zero e di span sul sistema di misurazione in continuo ogni mese. Relativamente all'efficienza del convertitore di NO/NOx è stato visionato un estratto del manuale operativo SME dove si evidenzia un'efficienza superiore al 95%. Il convertitore viene comunque sostituito ogni anno. In relazione a quanto comunicato da Basell ed agli approfondimenti richiesti da Ispra con la nota di giugno 2014 prot. 026253 in merito alla definizione di minimo tecnico, il gestore comunica che, a partire da febbraio 2014, è stata introdotta nel sistema di monitoraggio in continuo la distinzione dei due tipi di transitorio, di stato e di regime; statisticamente il cambio di regime, che prevede il passaggio di portata al di sotto dei 1100 kg/h e conseguente passaggio del carico su una sola caldaia, è molto raro. A tal proposito vengono acquisiti i dati riassuntivi relativi al funzionamento delle caldaie nel periodo gennaio - luglio 2014, nei quali è evidenziata la distribuzione statistica dello stato di marcia (con o senza off gas) e la distribuzione degli stati impianto (transitorio, regime regolare, transitorio cambio di regime, transitorio cambio di stato). La distinzione dei transitori è stata comunque introdotta per coprire tutti i casi possibili. Sono stati visualizzati i report SME del 2014 ed acquisito il report della giornata del 07/07/2014 durante la quale è avvenuto un passaggio di regime. Per la definizione dello stato impianto il sistema acquisisce i dati di portata e di PCI e calcola la potenza termica complessiva; a seguito di tali acquisizioni viene definito automaticamente lo stato impianto, distinguendo tra funzionamento regolare, transitorio di stato e transitorio di regime. L'ora è invalidata ai fini della conformità solo se lo stato di transitorio è prevalente nell'ora. Parallelamente lo SME acquisisce ed elabora i dati di concentrazione al fine di ottenere una media oraria, indipendentemente dallo stato impianto. Sono pertanto registrati i valori medi orari in ogni condizione di funzionamento; le medie riferite ad uno stato regolare sono ritenute valide ai fini della verifica di conformità, quelli registrati in stato transitorio (di regime o di stato) sono utilizzati per il report dei transitori delle caldaie. In caso di fuori servizio dello SME il gestore conferma quanto già riportato nella nota trasmessa il 20/12/2013: i dati mancanti sono sostituiti da valori medi ricavati dai dati emissivi storici (ultimo anno utile) in funzione dell'assetto delle caldaie. Se l'indisponibilità supera le 48 ore sono previsti i campionamenti manuali.

## IMMISSIONI

In attesa dell'implementazione del sistema di monitoraggio qualità dell'aria della Provincia, è stato eseguito, come da prescrizione il monitoraggio in due punti, i cui risultati sono stati trasmessi il 18/10/2013. Dai risultati si evidenzia che le misure relative a propano e propilene sono inferiori al LdR del metodo, mentre per le polveri di polipropilene sono state riscontrate saltuariamente alcune morfologie non facilmente caratterizzabili e riconducibili al contesto extraproduttivo. La centralina Barco in via Bentivoglio, utilizzata per il monitoraggio di cui sopra, è stata ceduta ad Arpa ed è attiva dal secondo semestre 2013. Con quest'ultima risulta essere completata la rete di qualità dell'aria della provincia di Ferrara.

## LDAR

Nel 2011 sono state effettuate le misure sul 50% delle fonti censite; nel 2012 è stata completata la campagna di misurazione del restante 50% delle sorgenti identificate sia per l'impianto FXXIV sia per l'impianto MPX. Le campagne di rilevamento delle perdite sono eseguite con Metodo EPA 21 per tutte le fonti accessibili e con utilizzo di telecamera IR (SMART LDAR) per le fonti non accessibili. Nella campagna 2013 sono state monitorate tutte le fonti inaccessibili; le perdite derivanti da tale tipologia di fonte saranno riparate nella fermata generale d'impianto, prevista ad ottobre 2014. Nel corso del 2013 sono state censite e monitorate anche le componenti delle caldaie off gas: sono state censite 1537 fonti, di cui 1293 accessibili; di queste, risultano essere in perdita solo tre fonti, che verranno riparate entro il 2014. Il programma 2014 prevede la riparazione di alcune perdite derivanti da fonti inaccessibili, la rimisurazione successiva e la misurazione delle restanti fonti. Al fine di consentire un maggiore flessibilità di gestione delle riparazioni, Basell ha presentato al MATTM una richiesta di modifica non sostanziale in data 16/5/2014 e il cui procedimento è stato avviato dall'Autorità Competente con nota DVA-2014-001885 del 13/6/2014.

## TORCE

Il gas inviato in torcia è misurato e analizzato in continuo, anche a torce spente, tramite flussimetri e gascromatografi inseriti nei collettori. Quando le torce sono attive il gas cromatografo analizza il gas, indipendentemente dal valore di portata. Il flussimetro viene sottoposto a verifica mensile da parte di Basell secondo le specifiche indicate dal costruttore; una volta all'anno, la stessa verifica viene effettuata da parte del costruttore. Il gascromatografo a corredo è sottoposto a verifica una volta l'anno con bombole campione. A maggio 2013 è stata presentata richiesta di modifica sostanziale per l'implementazione di un'altra torcia a terra Ground Flare in sostituzione delle due a bassa pressione B7D e B7E, le quali rimarrebbero isolate ma pronte al funzionamento nel caso la nuova torcia B7H fosse fuori servizio. L'iter autorizzativo è ancora in corso. Sono stati visualizzati ed acquisiti i file riassuntivi riportanti i dati complessivi di eventi di sfiaccolamento delle tre torce negli anni 2012-2014, suddivisi per tipologia di flusso. Dai dati riassuntivi si evidenzia una riduzione del numero di eventi e delle tonnellate complessive di gas inviato in torcia. I dati relativi al 2013 sono riportati nel report annuale recentemente trasmesso.

## CONCLUSIONI

Dall'esame della documentazione prodotta dal gestore nonché da quanto accertato in sede di sopralluogo non sono emerse delle criticità come sopra riportato, in merito ad eventuali inottemperanze a prescrizioni del DVA-DEC-2012-0000659 del 11/06/2010. Distinti saluti.

**II RESPONSABILE  
UO IPPC**

**Ing. Luca Barboni**

Lettera firmata elettronicamente  
secondo le norme vigenti.

**In allegato:** Rdp Scarichi idrici (All. 1) e Rdp Emissioni (All. 2).