



**lyondellbasell**

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA – 2014 – 0006511 del 11/03/2014

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni ambientali  
Divisione IV  
Rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale  
Via C. Colombo, 44  
00147 – Roma RM  
Raccomandata a/c  
aia@PEC.minambiente.it

e p.c.

**ISPRA**  
Via V. Brancati, 48  
00144 - Roma RM  
Raccomandata a/c  
PEC protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**ISPRA**  
Segreteria Commissione Istruttoria AIA-IPPC  
Att.ne Dott.ssa Roberta Nigro  
Via V. Brancati, 48  
00186 - Roma RM  
roberta.nigro @isprambiente. it

Brindisi, 07 marzo 2014

**Riferimento:** Basell Poliolefine Italia Srl stabilimento di Brindisi – Richiesta integrazioni procedimento istruttorio ID 122/664.

**Oggetto:** Nota integrativa in ottemperanza alla richiesta MATTM DVA-2014-0002991 del 06/02/2014, procedimento istruttorio ID 122/664.

La società Basell Poliolefine Italia S.r.l. in ottemperanza a quanto richiesto con nota MATTM - U.prot DVA-2014-0002991 del 06/02/2014 procedimento istruttorio ID 122/664,

trasmette in allegato

la “NOTA INTEGRATIVA” ai punti indicati come “MODIFICA 1” e “MODIFICA 3” della comunicazione ISPRA prot. CIPPC-00-2014-0000275 del 31/01/2014.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.



Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
Il Gestore dello stabilimento di Brindisi  
Ing. Corrado Rotini

Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
Sede Legale  
Via Soperga 14/A  
I-20127 Milano  
Cap. Soc. € 180.000.000 i.v.  
Socio Unico

Stabilimento di Brindisi  
Via E. Fermi 50  
Casella Postale 175  
I-72100 Brindisi  
Tel: +39 0831 541 1  
Fax: +39 0831 541 213  
[www.lyondellbasell.com](http://www.lyondellbasell.com)

Uffici Amministrativi  
Piazzale G. Donegani 12  
I-44122 Ferrara  
Tel: +39 0532 46 7111  
Fax: +39 0532 46 8071

Società soggetta a Direzione e Coordinamento di  
LyondellBasell Industries Holdings B.V.  
Registro Imprese di Milano  
Codice Fiscale e Partita IVA (IT) 11531310156  
R.E.A. MI 1471654



## DGpostacertificata

---

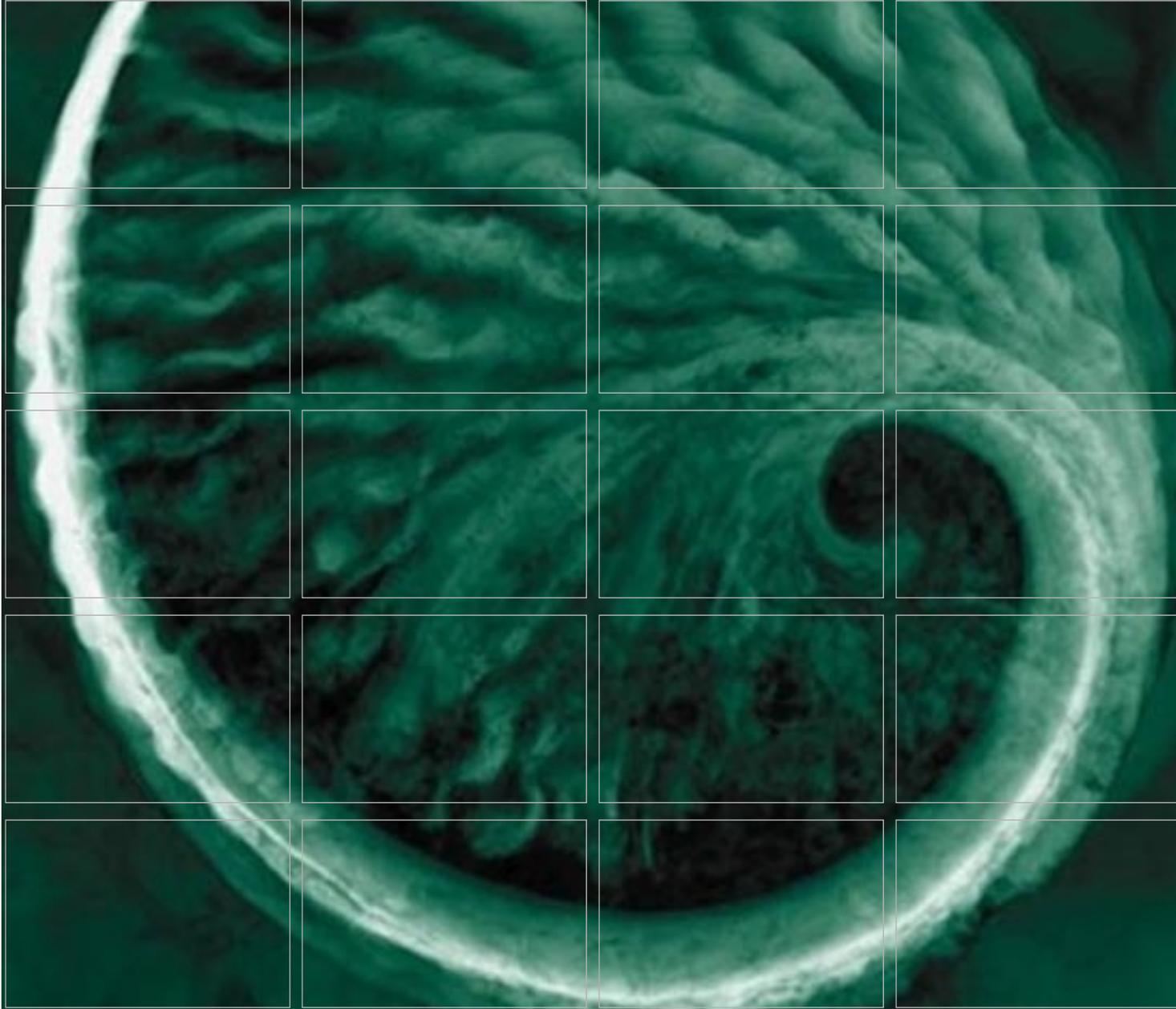
**Da:** BPI\_BRO\_HSE [bpi\_bro\_hse@legalmail.it]  
**Inviato:** venerdì 7 marzo 2014 17:05  
**A:** MATTM - valutazioni ambientali - DIV IV  
**Cc:** ISPRA  
**Oggetto:** DVA-2014-0002991 - Nota integrativa a procedimento istruttorio ID 122/664  
**Allegati:** 2014-03-07 - Comunicazione per trasmissione NOTA integrativa.pdf; Rapporto di Integrazione.pdf

In ottemperanza a quanto richiesto con nota MATTM - U.prot DVA-2014-0002991 del 06/02/2014 procedimento istruttorio ID 122/664, la società Basell Poliolefine Italia S.r.l. trasmette in allegato la "NOTA INTEGRATIVA" ai punti indicati nella comunicazione ISPRA prot. CIPPC-00-2014-0000275 del 31/01/2014.

Facciamo presente che unitamente alla copia in formato elettronico si provvederà ad inviare la copia cartacea a mezzo raccomandata AR.

Distinti saluti

Il Referente:  
Rodolfo Nacci  
Basell Polyolefine Italia S.r.l.  
Stabilimento di Brindisi  
via E. Fermi, 50  
72100 Brindisi  
Italy  
Tel. +39 0831 541 217  
Fax +39 0831 541 213  
PEC: [bpi\\_bro\\_hse@legalmail.it](mailto:bpi_bro_hse@legalmail.it)  
e-mail: [rodolfo.nacci@lyondellbasell.com](mailto:rodolfo.nacci@lyondellbasell.com)  
-----



# **Rapporto di Integrazione per Modifica Non Sostanziale di AIA DVA-2013-0028641**

**Basell Poliolefine Italia Srl Brindisi**

Marzo 2014

[www.erm.com](http://www.erm.com)

Basell Poliolefine Italia Srl

Rapporto di Integrazione  
per Modifica Non  
Sostanziale di AIA DVA-  
2013-0028641: *Basell*  
*Poliolefine Italia Srl Brindisi*

**ERM sede di Milano**

Via San Gregorio, 38  
I-20124 Milano  
T: +39 0267440.1  
F: +39 0267078382

[www.erm.com/italy](http://www.erm.com/italy)



Rapporto di Integrazione per  
Modifica Non Sostanziale di AIA  
DVA-2013-0028641: *Basell  
Poliolefine Italia Srl Brindisi*

07 Marzo 2014

Rif. 0198130

Preparato da: Giuseppe Attinà

Questo documento è stato preparato da Environmental Resources Management, il nome commerciale di ERM Italia S.p.A., con la necessaria competenza, attenzione e diligenza secondo i termini del contratto stipulato con il Cliente e le nostre condizioni generali di fornitura, utilizzando le risorse concordate.

ERM Italia declina ogni responsabilità verso il Cliente o verso terzi per ogni questione non attinente a quanto sopra esposto.

Questo documento è riservato al Cliente. ERM Italia non si assume alcuna responsabilità nei confronti di terzi che vengano a conoscenza di questo documento o di parte di esso.



---

Daniele Strippli  
*Partner*



---

Jacopo Signorini  
*Project Manager*

## INDICE

1	PREMESSA	1
2	RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE FORMULATE DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE	3
2.1	MODIFICA N. 1	4
2.1.1	<i>Coordinate Geografiche dei Serbatoi D9106 e D1751</i>	4
2.1.2	<i>Precedente Utilizzo dei Serbatoi D9106 e D1751 in Stabilimento</i>	4
2.1.3	<i>Flussaggio Continuo di Azoto nel Deposito D1751</i>	5
2.2	MODIFICA N. 3	5
2.2.1	<i>Caratteristiche del Serbatoio D1541/D1542</i>	5
2.2.2	<i>Coordinate Geografiche del Serbatoio D1541/D1542</i>	7
2.2.3	<i>Sistema di Abbattimento al Camino E42/P9T</i>	7
2.3	MODIFICA N. 4	7
2.3.1	<i>Caratteristiche della Nuova Apparecchiatura C1541</i>	7
2.3.2	<i>Variazioni Geometriche del Punto di Emissione E31/P9T</i>	7
2.4	NUOVO CRONOPROGRAMMA	8

La presente *Relazione* integra la documentazione relativa all'aggiornamento dell'*Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) DVA-DEC-2010-0000807* del 9 Novembre 2010 (rilasciata a Basell Brindisi S.r.l. fusa per incorporazione nella Basell Poliolefine Italia S.r.l. a far data dal 1 novembre 2010), ai sensi dell'*art. 29-nonies* del *D. Lgs 152/06 e s.m.i.* (Modifica degli Impianti o Variazioni del Gestore), e inviata ai sensi dell'*art. 29-nonies* del *D. Lgs 152/06 e s.m.i.* (Modifica degli Impianti o Variazioni del Gestore).

In data 9 Novembre 2010 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) ha rilasciato a Basell Poliolefine Italia, stabilimento di Brindisi, il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA, *DVA-DEC-2010-0000807*). A seguito dell'emanazione del Decreto AIA, il Gestore ha presentato le seguenti domande di modifica:

- Istanza di modifica sostanziale concernente le modalità di funzionamento del sistema torce. La modifica è stata presentata al MATTM in data 10 febbraio 2011. A seguito di tale Istanza di modifica il MATTM, con Decreto *DVA-DEC-2012-0000232* del 24 Maggio 2012, ha modificato il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale *DVA-DEC-2010-0000807* del 9 Novembre 2010 secondo quanto previsto dal parere conclusivo *CIPPC-00-2011-0001262* del 6 Luglio 2011;
- Istanza di modifica non sostanziale concernente la gestione di alcuni depositi temporanei (Area 11, LAB e SER), la chiusura dei pozzetti di controllo P9T/1 e P9T/2 e l'adeguamento dei punti di campionamento per alcuni punti di emissione in atmosfera. A seguito di tale Istanza di modifica il MATTM, con Decreto *DVA-00-2012-0031508* del 27 Dicembre 2012, ha modificato il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale *DVA-DEC-2010-0000807* del 9 Novembre 2010 secondo quanto previsto dal parere conclusivo *CIPPC-00-2012-001589* del 5 Dicembre 2012.
- Istanza di Modifica non sostanziale per autorizzazione delle 5 condizioni di esercizio del Sistema torce di stabilimento, autorizzare invio al sistema di torcia del flusso di off-gas prodotto, impossibilità tecnica a svolgere alcuni monitoraggi prescritti per il sistema torce. Tale istanza, *DVA-2012-0028903*, protocollata il 29 Novembre 2012 è ancora in corso di valutazione da parte dell'autorità competente.

In data 4 Dicembre il gestore ha presentato Istanza di Modifica non sostanziale per l'identificazione di nuove aree di deposito temporaneo dei rifiuti e stoccaggio operativo per materie prime presso reparto P9T, inserimento nuovo punto di emissione in atmosfera (E42/P9T), modifica caratteristiche del camino 31/P9T, modifica al PMC in relazione alla frequenza di monitoraggio acustico e di caratterizzazione dei rifiuti prodotti e comunicazione di sostituzione del compressore PK602 con un nuovo compressore denominato PK602A.

Tale istanza, DVA-2013-0028641, protocollata il 9 Dicembre 2013 è ancora in corso di valutazione da parte dell'autorità competente e per essa il gestore ha ricevuto una richiesta di integrazioni a cui il presente rapporto ha lo scopo di rispondere.

Copia della suddetta richiesta d'integrazioni è riportata in *Appendice 1*.

La compilazione degli *Allegati* è stata effettuata in accordo alle Linee Guida di cui al Decreto 7 febbraio 2007 "Formato e modalità per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale di competenza statale".

Oltre alla presente *Premessa*, il documento contiene i seguenti *Capitoli*:

- *Capitolo 2*: Risposte alle Richieste di Integrazione e Chiarimento formulate dal Gruppo Istruttore;
- *Appendice 1*: Richiesta integrazioni documentali;
- *Appendice 2*: Scheda C - Dati e notizie sull'impianto da autorizzare;
- *Appendice 3*: Riedizione degli *Allegati* aggiornati con le informazioni richieste dal MATTM od eventuali informazioni che si è ritenuto necessario aggiornare. In particolare si riportano:
  - *Allegato C11\_01* (Planimetria Modificata dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie prime);
  - *Allegato C11\_02* (Planimetria Modificata dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio dei rifiuti).
- *Appendice 4*: Cronoprogramma.

**RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE FORMULATE DAL  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E  
DEL MARE**

Nella seguente *Tabella 2a* si riporta il dettaglio delle integrazioni richieste dal MATTM ed il riferimento ai *Paragrafi* della presente *Relazione*, oppure agli *Allegati*, all'interno dei quali sono riportate le relative risposte.

**Tabella 2a** *Richieste formulate dal MATTM relative alla Domanda di AIA dello  
Stabilimento di Brindisi Basell Poliolefine Italia*

Rif.	Modifica N.	Richiesta	Ubicazione integrazione: Paragrafo/ Allegato
1	MODIFICA N. 1 Identificazione delle nuove aree di deposito temporaneo	Il Gestore dovrà comunicare le coordinate geografiche che identifichino l'ubicazione dei serbatoi D9106 e D1751	§ 2.1.1 Allegato C11_02 e Appendice 3
2	MODIFICA N. 1 Identificazione delle nuove aree di deposito temporaneo	Il Gestore dovrà comunicare il precedente utilizzo dei serbatoi in stabilimento	§ 2.1.2
3	MODIFICA N. 1 Identificazione delle nuove aree di deposito temporaneo	Il Gestore ha dichiarato che, <i>al fine di evitare la possibile formazione di miscela infiammabile, il deposito temporaneo rifiuti D1751 è esercito sempre in atmosfera di azoto. Ciò è effettuato mediante flussaggio continuo di azoto della rete di Stabilimento (max. 5 bar), che viene successivamente scaricato in torcia.</i> Il Gestore dovrà specificare: a quale categoria (rispetto a quanto definito nelle note DVA-2011-0000744 del 17/01/2011 e prot. CIPPC-00-201-0000537 del 30/03/2011) appartenga tale flusso.	§ 2.1.3
4	MODIFICA N. 1 Identificazione delle nuove aree di deposito temporaneo	Il Gestore dovrà specificare la quantificazione del flusso stesso.	§ 2.1.3
5	MODIFICA N. 1 Identificazione delle nuove aree di deposito temporaneo	Il Gestore dovrà specificare la motivazione tecnica che possa portare a ritenere tale flusso come generato da una situazione di emergenza e sicurezza tale da giustificare un invio in torcia.	§ 2.1.3
6	MODIFICA N. 3 Nuovo punto di emissione convogliata in atmosfera E42/P9T	Il Gestore ha dichiarato che è prevista l'installazione di un nuovo serbatoio D1540/D1541, contenente un additivo liquido (antiossidante) del polimero, il quale sarà provvisto di una polmonazione di azoto con emissione di tracce di nebbie oleose nell'aria attraverso il punto di emissione convogliata E42/P9T. Il Gestore dovrà fornire le caratteristiche del serbatoio.	§ 2.2.1

Rif.	Modifica N.	Richiesta	Ubicazione integrazione: Paragrafo/ Allegato
7	MODIFICA N. 3 Nuovo punto di emissione convogliata in atmosfera E42/P9T	Il Gestore dovrà fornire le coordinate geografiche che identifichino l'ubicazione del serbatoio.	§ 2.2.2 Allegato C11_01 e Appendice 3
8	MODIFICA N. 3 Nuovo punto di emissione convogliata in atmosfera E42/P9T	Il Gestore dovrà fornire la descrizione dell'eventuale sistema di abbattimento installato al camino E42/P9T e la sua pertinenza rispetto agli inquinanti dichiarati al camino stesso.	§ 2.2.3
9	MODIFICA N. 4 Modifica punto di emissione convogliata in atmosfera autorizzato E31/P9T	Il Gestore ha dichiarato che l'apparecchiatura P740, afferente al camino autorizzato dall'ATA E31/P9T, è stata sostituita da una nuova apparecchiatura di analoghe caratteristiche denominata C1541. Trattandosi di un'apparecchiatura per la captazione delle polveri il Gestore dovrà fornire una descrizione delle caratteristiche della nuova apparecchiatura C1541.	§ 2.3.1
10	MODIFICA N. 4 Modifica punto di emissione convogliata in atmosfera autorizzato E31/P9T	Il Gestore dovrà fornire le motivazioni tecniche che comportano le variazioni geometriche del punto di emissione E31/P9T dovute a tale installazione.	§ 2.3.2
11	Nuovo cronoprogramma	Il Gestore dovrà fornire un nuovo cronoprogramma che riporti una data di inizio dei lavori per gli interventi in progetto e la loro durata	§ 2.4 Appendice 4

## 2.1 *MODIFICA N. 1*

### 2.1.1 *Coordinate Geografiche dei Serbatoi D9106 e D1751*

Le coordinate UTM WGS 84 del serbatoio D9106 sono le seguenti:

- X = 752763;
- Y = 4502797.

Le coordinate UTM WGS 84 del serbatoio D1751 sono le seguenti:

- X = 752922.2018
- Y = 4503112.3019.

Si faccia riferimento anche alla Planimetria C11/02 dove si riporta la localizzazione di tali serbatoi.

### 2.1.2 *Precedente Utilizzo dei Serbatoi D9106 e D1751 in Stabilimento*

La destinazione d'uso dei serbatoi D9106 e D1751 rimane la medesima. L'unica differenza consiste nel fatto che i residui di lavorazione già raccolti in tali serbatoi sono ora da considerarsi rifiuti (rispettivamente "Catalizzatori

esauriti contaminati da sostanze pericolose" - codice CER 160807\* - e "Altri fondi e residui di reazione" - codice CER 070208\*).

### 2.1.3 *Flussaggio Continuo di Azoto nel Deposito D1751*

Il flusso di azoto nel deposito temporaneo rifiuti D1751 appartiene alla **categoria 2** (come da nota DVA-2011-0000744 del 17/01/2011 e prot. CIPPC-00-201-0000537 del 30/03/2011) "2 Stream non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti".

La portata di tale flusso in condizioni normali è pari a circa 10 kg/h, con un picco massimo pari a 100 kg/h, si osserva che tale flusso è già esistente e già indicato all'interno della categoria "Flussaggio con azoto del collettore di torcia per assicurazione ambiente inerte", caratterizzato da azoto più tracce di idrocarburi.

Tale flusso, seppur non generato da una situazione di emergenza e sicurezza, è da ritenersi come una garanzia di sicurezza per una atmosfera inerte all'interno del serbatoio D1751 e che allo stesso tempo funge da purga per il collettore di torcia.

## 2.2 *MODIFICA N. 3*

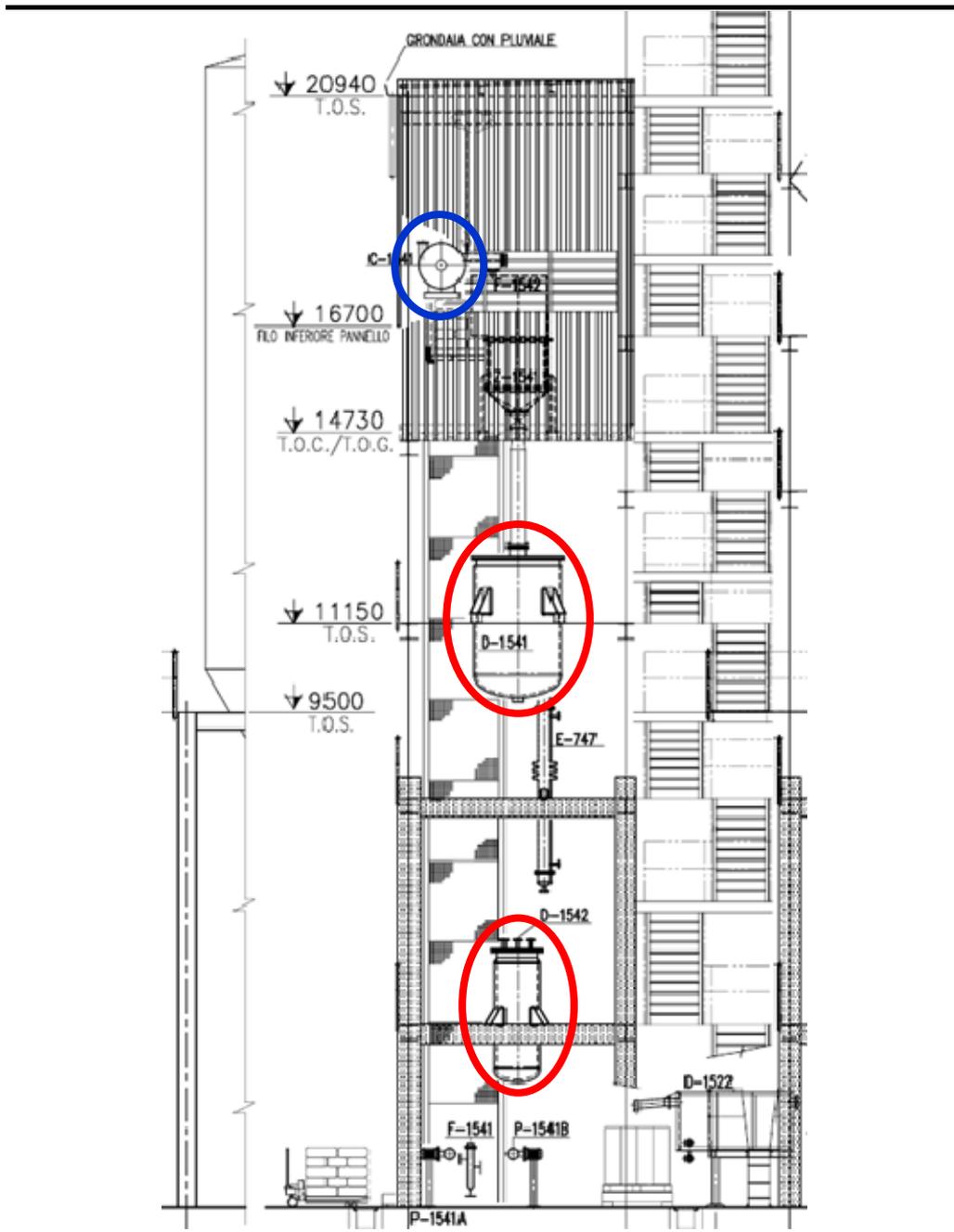
### 2.2.1 *Caratteristiche del Serbatoio D1541/D1542*

Si fa presente che nella documentazione relativa all'Istanza di Modifica non sostanziale DVA-2013-0028641, protocollata il 9 Dicembre 2013, per un refuso, le sigle dei nuovi serbatoi contenenti un additivo liquido (antiossidante) del polimero sono state riportate erroneamente come D1540 e D1541 mentre le sigle corrette sono D1541 e D1542.

Tali serbatoi sono posizionati sotto il punto di emissione che corrisponde alla ventola C1541; i due punti di emissione E24/P9T ed E31/P9T sono l'uno sotto l'altro e sono localizzati sotto la ventola C1541 (si veda la successiva *Figura 2.1*).

Figura 2.1

Localizzazione Serbatoi D1541 e D1542 (in Rosso) e Ventola C1541 (in Blu)



Le caratteristiche dei due serbatoi vengono descritte di seguito.

Serbatoio D1541 - Fusore additivo liquido (volume 4350 l).

Il serbatoio è utilizzato come fusore per la preparazione dell'additivo liquido (antiossidante).

Il serbatoio viene mantenuto caldo (temperatura di esercizio pari a 120 °C) con vapore a bassa pressione alimentato alla camicia esterna al serbatoio.

La pressione del vapore alimentato è regolata tramite PCV da una riduttrice locale a circa 1 barg.

L'additivo viene fuso disperdendolo in olio di vasellina. La miscela viene continuamente rimescolata dall'agitatore A1541.

La temperatura e la pressione di progetto sono rispettivamente pari a 160°C e 6 Barg lato camicia e 160°C e 0.49 barg all'interno del serbatoio.

Serbatoio D1542 - Serbatoio dosaggio additivo liquido (volume 1050 l).

Il serbatoio è utilizzato come polmone dal quale la pompa di dosaggio pesca l'additivo da alimentare al processo.

L'additivo utilizzato è quello preparato nel serbatoio D1541.

Il serbatoio viene mantenuto caldo (temperatura di esercizio pari a 120 °C) con vapore a bassa pressione alimentato alla camicia esterna al serbatoio.

La pressione del vapore alimentato è regolata tramite PCV da una riduttrice locale a circa 1 barg.

L'additivo è alimentato al processo tramite pompe.

### **2.2.2 Coordinate Geografiche del Serbatoio D1541/D1542**

Le coordinate UTM WGS 84 del serbatoio D1541/D1542 sono le seguenti:

- X = 753031.1948
- Y = 4503148.8628

### **2.2.3 Sistema di Abbattimento al Camino E42/P9T**

Non è prevista l'installazione di sistemi di abbattimento sul camino E42/P9T in quanto non necessaria perché trattasi di emissioni non continue di nebbie oleose (COV) in serbatoi muniti di valvole di respirazione (O-ceco).

## **2.3 MODIFICA N. 4**

### **2.3.1 Caratteristiche della Nuova Apparecchiatura C1541**

La nuova apparecchiatura C1541 consiste in una ventola asservita alla sezione additivazione polveri, con la funzione di aspirare le polveri dalla taglia sacchi previo loro abbattimento nel filtro F1542.

La ventola parte automaticamente all'apertura del portello di Z1541 (tramoggia taglio sacchi), allo scopo di evitare la fuoriuscita delle polveri verso l'esterno.

La portata della ventola è pari a 250 m<sup>3</sup>/h, con un DP di 0.1 barg.

### **2.3.2 Variazioni Geometriche del Punto di Emissione E31/P9T**

Le variazioni geometriche del punto di emissione esistente E31/P9T (incremento di altezza dagli attuali 11 m a 16 m e riduzione della sezione da 0.010 m<sup>2</sup> a 0.005 m<sup>2</sup>) non sono riconducibili a motivazioni tecniche ma solo alla rilocalizzazione prevista dal progetto di revamping dell'impianto P9T.

Tuttavia, si sa fa presente, che un punto di emissione più alto ed una velocità di emissione maggiore (dovuta alla riduzione della sezione), determinano caratteristiche dispersive migliori.

## 2.4

### *NUOVO CRONOPROGRAMMA*

Si rimanda al cronoprogramma riportato in Appendice 4.

Si osserva che l'attività di avvio lavori è vincolata all'ottenimento del parere positivo alla modifica proposta dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in essere.

Appendice 2

Scheda C

**SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>	<b>2</b>
<b>C.2 Sintesi delle variazioni*</b>	<b>3</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*</b>	<b>4</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi*</b>	<b>7</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento*</b>	<b>8</b>

**SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>			
Indicare se l'impianto da autorizzare:			
<input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C			
<input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti			
<input type="checkbox"/> riportare sinteticamente le tecniche proposte			
<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D9106, contenente il rifiuto pericoloso CER 160807* - Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose	MNT	2 (PP2)	Rifiuto
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D1751, contenente il rifiuto pericoloso CER 070208* Altri Fondi e Residui di Reazione	MNT	2 (P9T)	Rifiuto
Box Operativo Olii Lubrificanti in area P9T	MNT	2 (P9T)	Materie Prima Ausiliarie
Nuovi serbatoi Additivo Liquido Antiossidante D1541/D1542	TP	2 (P9T)	Materie Prima Ausiliarie
Nuovo punto di emissione E42/P9T (azoto di polmonazione serbatoio D1541/D1542 contenente un additivo liquido (antiossidante) del polimero)	TP	2 (P9T)	Atmosfera
Sostituzione apparecchiatura afferente al punto di emissione esistente E31/P9T e variazione altezza e diametro	TP	2 (P9T)	Atmosfera

<b>C.2 Sintesi delle variazioni*</b>	
<b>Temi ambientali</b>	<b>Variazioni</b>
Consumo di materie prime	SI / NO
Consumo di risorse idriche	SI / NO
Produzione di energia	SI / NO
Consumo di energia	SI / NO
Combustibili utilizzati	SI / NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI / NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI / NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI / NO
Scarichi idrici	SI / NO
Emissioni in acqua	SI / NO
Produzione di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI / NO
Rumore	SI / NO
Odori	SI / NO
Altre tipologie di inquinamento	SI / NO

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*																						
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni																				
B.1.2	SI / NO																					
B.2.2	SI / NO																					
B.3.2	SI / NO																					
B.4.2	SI / NO																					
B.5.2	SI / NO	/																				
B.6	SI / NO	<p style="text-align: center;"><b>N° totale camini 44</b></p> <table border="1"> <tr> <td>n° camino: <b>E42/P9T</b> <sup>(1)</sup></td> <td>Posizione amministrativa: <b>N.A.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Caratteristiche del camino</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Altezza dal suolo [m]</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Sistemi di trattamento</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">0,002</td> <td style="text-align: center;">2 (P9T)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/>si      <input checked="" type="checkbox"/>no</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Note:</b> (1) Azoto da polmonazione serbatoio D1540/D1541</td> </tr> </table>	n° camino: <b>E42/P9T</b> <sup>(1)</sup>	Posizione amministrativa: <b>N.A.</b>	<b>Caratteristiche del camino</b>		<b>Altezza dal suolo [m]</b>	<b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	16	0,002	2 (P9T)	-	Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				<b>Note:</b> (1) Azoto da polmonazione serbatoio D1540/D1541			
		n° camino: <b>E42/P9T</b> <sup>(1)</sup>	Posizione amministrativa: <b>N.A.</b>																			
<b>Caratteristiche del camino</b>																						
<b>Altezza dal suolo [m]</b>	<b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>																			
16	0,002	2 (P9T)	-																			
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no																						
<b>Note:</b> (1) Azoto da polmonazione serbatoio D1540/D1541																						
		<table border="1"> <tr> <td>n° camino: <b>31/P9T</b></td> <td>Posizione amministrativa: <b>A (DVA-DEC-2010-0000807_BASELL BRINDISI)</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Caratteristiche del camino</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Altezza dal suolo [m]</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Sistemi di trattamento</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">0,005</td> <td style="text-align: center;">2 (P9T)</td> <td style="text-align: center;">Filtro a calze</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/>si      <input checked="" type="checkbox"/>no</td> </tr> </table>	n° camino: <b>31/P9T</b>	Posizione amministrativa: <b>A (DVA-DEC-2010-0000807_BASELL BRINDISI)</b>	<b>Caratteristiche del camino</b>		<b>Altezza dal suolo [m]</b>	<b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	16	0,005	2 (P9T)	Filtro a calze	Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no							
n° camino: <b>31/P9T</b>	Posizione amministrativa: <b>A (DVA-DEC-2010-0000807_BASELL BRINDISI)</b>																					
<b>Caratteristiche del camino</b>																						
<b>Altezza dal suolo [m]</b>	<b>Area sez. di uscita [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>																			
16	0,005	2 (P9T)	Filtro a calze																			
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no																						

B.7.2	SI / NO	<table border="1"> <tr> <th>Camino</th> <th>Portata Nm<sup>3</sup>/h (S)</th> <th>Inquinanti</th> <th>Flusso di massa, kg/h (S)</th> <th>Flusso di massa, kg/anno (S)</th> <th>Concentrazione, mg/Nm<sup>3</sup>(1) (S)</th> </tr> <tr> <td>E42/P9T</td> <td>5</td> <td>Nebbie oleose</td> <td>0,00025</td> <td>2,1</td> <td>-</td> </tr> </table>	Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h (S)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (S)	Flusso di massa, kg/anno (S)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (1) (S)	E42/P9T	5	Nebbie oleose	0,00025	2,1	-								
		Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h (S)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (S)	Flusso di massa, kg/anno (S)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (1) (S)															
E42/P9T	5	Nebbie oleose	0,00025	2,1	-																	
B.8.2	SI / NO																					
B.9.2	SI / NO																					
B.10.2	SI / NO																					
B.11.2	SI / NO																					
B.12	SI / NO	Indicare la <b>capacità di stoccaggio</b> complessiva (m <sup>2</sup> ):																				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rifiuti pericolosi:           circa   550</li> <li>- rifiuti non pericolosi:       circa 1.350</li> </ul>																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N° area</th> <th>Identific. area</th> <th>Massima capacità teorica di stoccaggio (m<sup>3</sup>) (S)</th> <th>Sup. [m<sup>2</sup>]</th> <th>Caratteristiche</th> <th>Tipologia rifiuti stoccati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Serbatoio D9106</td> <td>21</td> <td>3,8</td> <td>Serbatoio provvisto di bacino di contenimento</td> <td>Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose (CER 160807*)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Serbatoio D1751</td> <td>31</td> <td>4,9</td> <td>Serbatoio provvisto di bacino di contenimento.</td> <td>Altri Fondi e Residui di Reazione (CER 070208*)</td> </tr> </tbody> </table>	N° area	Identific. area	Massima capacità teorica di stoccaggio (m <sup>3</sup> ) (S)	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati	5	Serbatoio D9106	21	3,8	Serbatoio provvisto di bacino di contenimento	Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose (CER 160807*)	6	Serbatoio D1751	31	4,9	Serbatoio provvisto di bacino di contenimento.	Altri Fondi e Residui di Reazione (CER 070208*)		
N° area	Identific. area	Massima capacità teorica di stoccaggio (m <sup>3</sup> ) (S)	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati																	
5	Serbatoio D9106	21	3,8	Serbatoio provvisto di bacino di contenimento	Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose (CER 160807*)																	
6	Serbatoio D1751	31	4,9	Serbatoio provvisto di bacino di contenimento.	Altri Fondi e Residui di Reazione (CER 070208*)																	
B.13	SI / NO	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° area</th> <th rowspan="2">Identific. area</th> <th rowspan="2">Capacità di stoccaggio</th> <th rowspan="2">Sup.</th> <th colspan="2">Caratteristiche</th> </tr> <tr> <th>Modalità</th> <th>Materiale stoccato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>Box Operativo presso Reparto P9T</td> <td>N. 12 fusti da 200 l + N. 4 pedane con N. 4 fusti da 200l cad</td> <td>21,6 m<sup>2</sup></td> <td>Box con griglie anti-spandimento e trappola dell'olio</td> <td>Oli lubrificanti</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Serbatoio D1541/D1542</td> <td>-</td> <td>4 m<sup>2</sup></td> <td>-</td> <td>Additivo Liquido Antiossidante</td> </tr> </tbody> </table>	N° area	Identific. area	Capacità di stoccaggio	Sup.	Caratteristiche		Modalità	Materiale stoccato	16	Box Operativo presso Reparto P9T	N. 12 fusti da 200 l + N. 4 pedane con N. 4 fusti da 200l cad	21,6 m <sup>2</sup>	Box con griglie anti-spandimento e trappola dell'olio	Oli lubrificanti	17	Serbatoio D1541/D1542	-	4 m <sup>2</sup>	-	Additivo Liquido Antiossidante
		N° area					Identific. area	Capacità di stoccaggio	Sup.	Caratteristiche												
			Modalità	Materiale stoccato																		
16	Box Operativo presso Reparto P9T	N. 12 fusti da 200 l + N. 4 pedane con N. 4 fusti da 200l cad	21,6 m <sup>2</sup>	Box con griglie anti-spandimento e trappola dell'olio	Oli lubrificanti																	
17	Serbatoio D1541/D1542	-	4 m <sup>2</sup>	-	Additivo Liquido Antiossidante																	

---

<b>B.14</b>	SI / NO	
<b>B.15</b>	SI / NO	
<b>B.16</b>	SI / NO	

<b>C.4 Benefici ambientali attesi*</b>								
	<b>Linee di impatto</b>							
	<b>Aria</b>	<b>Clima</b>	<b>Acque superficiali</b>	<b>Acque sotterranee</b>	<b>Suolo, sottosuolo</b>	<b>Rumore</b>	<b>Vibrazioni</b>	<b>Radiazioni non ionizzanti</b>
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D9106, contenente il rifiuto pericoloso CER 160807* - Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D1751, contenente il rifiuto pericoloso CER 070208* Altri Fondi e Residui di Reazione	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Box Operativo Olii Lubrificanti in area P9T	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Nuovo serbatoio Additivo Liquido Antiossidante D1541/D1542	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Nuovo punto di emissione E42/P9T (azoto di polmonazione serbatoio D1541/D1542 contenente un additivo liquido (antiossidante) del polimero)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Sostituzione apparecchiatura afferente al punto di emissione esistente E31/P9T e variazione altezza e diametro	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
<b>Nota:</b>								
Si osserva che le nuove tecniche proposte non porteranno variazioni in termine di Linee di Impatto.								

<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento*</b>			
<b>Intervento</b>	<b>Inizio lavori</b>	<b>Fine lavori</b>	<b>Note</b>
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D9106, contenente il rifiuto pericoloso CER 160807* - Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose	-	-	<b>Non sono necessarie modifiche impiantistiche per permettere la Modifica proposta. La nuova modalità di gestione operativa del Serbatoio partirà dal primo gennaio 2014.</b>
Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D1751, contenente il rifiuto pericoloso CER 070208* Altri Fondi e Residui di Reazione	-	-	<b>Non sono necessarie modifiche impiantistiche per permettere la Modifica proposta. La nuova modalità di gestione operativa del Serbatoio partirà dal primo gennaio 2014.</b>
Box Operativo Olii Lubrificanti in area P9T	-	-	<b>Non sono necessarie modifiche impiantistiche per permettere la Modifica proposta.</b>
Nuovo serbatoio Additivo Liquido Antiossidante D1541/D1542	-	-	<b>E' prevista una durata dei lavori pari a circa un mese. Ad oggi non è definibile una data di partenza di tali attività.</b>
Nuovo punto di emissione E42/P9T (azoto di polmonazione serbatoio D1541/D1542 contenente un additivo liquido (antiossidante) del polimero)	-	-	<b>E' prevista una durata dei lavori pari a circa un mese. Ad oggi non è definibile una data di partenza di tali attività.</b>
Sostituzione apparecchiatura afferente al punto di emissione esistente E31/P9T e variazione altezza e diametro	-	-	<b>E' prevista una durata dei lavori pari a circa un mese. Ad oggi non è definibile una data di partenza di tali attività.</b>
<b>Tempo di adeguamento complessivo</b>			<b>1 mese</b>
<b>Data conclusione</b>			<b>Non Definibile</b>

Appendice 3

Allegati

C11\_01 e C11\_02



SIGLA	AREE STOCCAGGIO	COORDINATE (UTM WGS84)	
		X	Y
①	DEPOSITO CARRI BOMBOLAI IDROGENO	753004.4038	4503003.7248
②	DEPOSITO CISTERNETTE DEL TEAL	752611.8014	4503000.4542
③	DEPOSITO OLI LUBRIFICANTI	753224.0216	4503048.1904
④	MAGAZZINI ASO/DMS (MATERIE PRIME E AUSILIARIE)	753196.3519	4502841.6754
⑤	BOX STOCCAGGIO PEROSSIDO LIQUIDO	752663.5366	4502944.8002
⑥	STOCCAGGIO OLIO BIANCO MINERALE DI PROCESSO (OB/22)	753023.0498	4503084.7354
⑦	STOCCAGGIO ATMER 163	753033.7434	4503064.6743
⑧	SILERIA STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO DEL P9T	753147.8949	4503192.5748
		753158.5543	4503139.1148
⑨	SILERIA STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO DEL PP2	753150.2171	4502983.9051
⑩	MAGAZZINO STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO	753308.5402	4502895.5643
		753262.7774	4502832.8342
		753217.4277	4502806.8122
⑪	PIAZZALE STOCCAGGIO PALLETS DI SACCHI CONTENENTI PRODOTTO FINITO	753083.9003	4502696.2229
⑫	PIAZZALE STOCCAGGIO CONTAINERS CONTENENTI PRODOTTO FINITO	752916.9356	4502687.6264
⑬	SILERIA STOCCAGGIO PRODOTTO INTERMEDIO DEL PP2	752942.5089	4503041.5479
⑭	SILERIA STOCCAGGIO PRODOTTO INTERMEDIO DEL P9T	753062.1417	4503121.501
⑮	STOCCAGGIO PREBLENDI DEGLI ADDITIVI	753067.5248	4503319.3029
⑯	BOX OPERATIVO OLI LUBRIFICANTI P9T	753112.3066	4503142.9707
⑰	SERBATOIO ANTIOSSIDANTE	753031.1948	4503148.8628

Revisione	Data Agg.	Motivo dell'Aggiornamento	Dis.	Contr.
<b>ERM Italia S.p.A.</b> Via San Gregorio, 38 I - 20124 Milano Tel. +39 02 67 44 01 Fax +39 02 67 07 83 82 Email info.italy@erm.com		Progetto: <b>Modifica non Sostanziale AIA</b> Cliente: <b>Basell Poliolefine Italia S.r.l. Stabilimento di Brindisi</b>		
Figura: <b>C.11_01</b> <b>Planimetria Modificata dello Stabilimento con Individuazione delle Aree per lo Stoccaggio Materie Prime Prodotti e Intermedi</b>		Scala: <b>1:2.500</b> Codice progetto: <b>0198130</b> Revisione: <b>00</b> Data: <b>Febbraio 2014</b> Formato: <b>A1</b> Layout: <b>C.11_01</b> Controllato da: <b>FDR</b> PjM: <b>GA</b> File: <b>c11_01.dwg</b>		



**LEGENDA**

①	AREA 11	x = 752610.5781	y = 4502941.886
②	AREA ASO/DMS	x = 753146.3673	y = 4502736.9187
③	SERBATOIO D 9106	x = 752783.553	y = 4503062.2968
④	SERBATOIO D 1751	x = 752922.2018	y = 4503112.3019

Revisione	Data Agg.	Motivo dell'Aggiornamento	Dis.	Contr.
 <b>ERM Italia S.p.A.</b>		Via San Gregorio, 38 I - 20124 Milano Tel. +39 02 67 44 01 Fax +39 02 67 07 83 82 Email info.italy@erm.com		
Progetto: <b>Modifica non Sostanziale AIA</b>		Sito: <b>Basell Poliolefine Italia S.r.l. Stabilimento di Brindisi</b>		
Figura: <b>C.11_02</b>		<b>Planimetria Modificata dello Stabilimento con Individuazione delle Aree per lo Stoccaggio di Materie e Rifiuti</b>		
Scala:	1:2.500	Codice progetto:	0198130	Cliente:
Revisione:	00	Data:	Febbraio 2014	
Formato:	A1	Layout:	c.11_02	
Controllato da:	FDR	PJM:	GA	c11_02.dwg

Appendice 4

## Cronoprogramma

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Jan '14					Feb '14					Mar '14					Apr '14					May '14	
						23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05		
1		Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D9106, contenente il rifiuto pericoloso CER 160807* - Catalizzatori Esauriti Contaminati da Sostanze Pericolose	0 days	Wed 01/01/14	Wed 01/01/14	◆ 01/01																					
2		Deposito Temporaneo Stoccaggio Rifiuti D1751, contenente il rifiuto pericoloso CER 070208* Altri Fondi e Residui di Reazione	0 days	Wed 01/01/14	Wed 01/01/14	◆ 01/01																					
3		Box Operativo Olii Lubrificanti in area P9T	0 days	Wed 01/01/14	Wed 01/01/14	◆ 01/01																					
4		Nuovo serbatoio Additivo Liquido Antiossidante D1541/D1542	20 days	Tue 01/04/14	Mon 28/04/14	■ 29/04																					
5		Nuovo punto di emissione E42/P9T (azoto di polmonazione serbatoio D1541/D1542 contenente un additivo liquido (antiossidante) del polimero)	0 days	Tue 29/04/14	Tue 29/04/14	◆ 29/04																					
6		Sostituzione apparecchiatura afferente al punto di emissione esistente E31/P9T e variazione altezza e diametro	20 days	Tue 01/04/14	Mon 28/04/14	■ 29/04																					

Project: Basell Brindisi Date: Thu 27/02/14	Task		Project Summary		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		Deadline	
	Split		External Tasks		Inactive Summary		Manual Summary		Progress	
	Milestone		External Milestone		Manual Task		Start-only			
	Summary		Inactive Task		Duration-only		Finish-only			

ERM has over 140 offices  
across the following  
countries and territories  
worldwide

Argentina	New Zealand
Australia	Panama
Belgium	Peru
Brazil	Poland
Canada	Portugal
China	Puerto Rico
Colombia	Romania
France	Russia
Germany	Singapore
Hong Kong	South Africa
Hungary	South Korea
India	Spain
Indonesia	Sweden
Ireland	Taiwan
Italy	Thailand
Japan	United Arab Emirates
Kazakhstan	UK
Malaysia	US
Mexico	Vietnam
The Netherlands	

**ERM's Milan Office**

Via San Gregorio, 38  
I – 20124 Milano

T: +39 0267440.1  
F: +39 0267078382

[www.erm.com/italy](http://www.erm.com/italy)