

Ferrara 20-aprile-2018

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare DGVA – Div. III – AIA
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
aia@PEC.minambiente.it

ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Emilia Romagna
Sezione provinciale di Ferrara
Unità Operativa IPPC
Via Bologna, 534
44124 Ferrara
aoofe@cert.arpa.emr.it

ARPAE
Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara
(SAC).
Corso Isonzo, 105/A, 44122 Ferrara
aoofe@cert.arpa.emr.it

Comune di Ferrara Servizio Ambiente
Via Marconi, 39, 44122 Ferrara
Comune.ferrara@cert.comune.fe.it

USL Dipartimento di Sanità Pubblica
Via Fausto Beretta, 7
44121 Ferrara
dirdsp@pec.usl.fe.it

OGGETTO: Basell Poliolefine Italia S.r.l. – Stabilimento di Ferrara – AIA PROT. DVA-DEC- 2010-0000659: Decreto Ministeriale n.37 relativo al procedimento ID_VIP:2353 Istruttoria VIA-AIA congiunta - progetto di modifica del sistema Torce di servizio allo stabilimento produttivo della Basell Poliolefine Italia s.r.l. Paragrafo 11.2.3 del PIC del Decreto AIA modificato

Con la presente si comunica l'invio della relazione tecnica "Dati annuali di scarico del sistema torce Anno 2017".

Distinti saluti

Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Stabilimento di Ferrara
Il gestore
Ing. Corrado Rotini



Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Sede Legale
Via Pontaccio, 10
20121 Milano
Cap. Soc. € 180.000.000 i.v.
Socio Unico

Stabilimento di Ferrara
Piazzale G. Donegani 12
I-44122 Ferrara
Tel: +39 0532 46 7111
Fax: +39 0532 46 7079
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

NOTA TECNICA - TECHNICAL REPORT

TITOLO

Relazione tecnica

**Dati annuali di scarico del sistema torce
Anno 2017**

Emissione:

Basell / Production & Energy Engineer
(Ing. Angela Centazzo)

Approvazione:

Basell / Polymers Operation Manager
(Ing. Roberto Barberio)

Date: 20/04/2018

Revisione: 0

Basell Poliolefine Italia Srl - Stabilimento di Ferrara

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	2/8

1. Introduzione

La presente relazione risponde alla prescrizione dell'istruttoria VIA – AIA del Progetto di modifica del sistema torce di Basell Ferrara:

“entro il 30 Aprile di ogni anno a partire dall'anno 2015, [il Gestore] dovrà inviare annualmente agli Enti territorialmente competenti una relazione tecnica commentata nella quale dovrà riportare i dati annuali di scarico del sistema torce, riferiti all'anno solare precedente, indicando tra l'altro il numero di interventi in torcia e le tonnellate di gas scaricate in torcia (sia le quantità di soli idrocarburi che le quantità totali); tale relazione dovrà contenere sia i dati riferiti alle singole torce presenti sia i dati complessivi del sistema torce”

(punto 10, Paragrafo 11.2.3 del PIC del Decreto AIA modificato - DM 0000037 del 06/03/2015 del MATTM)

Nei paragrafi successivi si riportano i dati richiesti per l'anno 2017 relativi agli scarichi in torcia Smokeless B7E e Stack flare B7D nella rete di bassa pressione e in torcia Ground flare B7G nella rete di alta pressione.

In aggiunta ai precedenti si riportano anche i dati di scarico della nuova torcia Ground flare B7H, oggetto del suddetto “Progetto di modifica del sistema torce”, che sostituisce le due torce elevate B7D e B7E nel ramo di bassa pressione (par.6): nella prima parte dell'anno 2017 le attività di commissioning e di messa a punto (messa in servizio) della torcia B7H iniziate già nel 2016 (come da comunicazione in rif. 1) sono proseguite con l'esecuzione di ulteriori test funzionali allo scopo di testare tutti gli apparecchi e la strumentazione coinvolta.

Tutti gli scarichi relativi alle prove eseguite sono stati monitorati sia per quantità che composizione con le stesse modalità già in essere per le torce B7E e B7D.

Il completamento della fase di commissioning sopra citata e l'inizio del periodo di messa in esercizio (start-up), sono stati comunicati in data 15 Marzo 2017 (rif.2) a decorrere dalla data del 10 Aprile 2017. A partire da tale data, la torcia B7H è stata allineata al sistema di torcia per test saltuari di funzionamento, mentre a partire da Settembre 2017 la torcia è rimasta allineata in maniera continuativa a meno di interventi di manutenzione e aggiustamenti strumentali ed operativi che ne hanno richiesto l'esclusione e il temporaneo riallineamento delle torce B7E e B7D.

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva dell'assetto torce del 2017:

Data inizio	Data fine	Torcia B7H	Torce B7E e B7D
1-Jan-17	10-Apr-17	Proseguimento delle attività di commissioning e messa a punto (messa in servizio) della torcia B7H iniziate nel 2016 come da comunicazione in rif.1	Torce B7E e B7D regolarmente allineate al sistema di torcia ed escluse durante le prove di test della torcia B7H
10-Apr-17	15-Sep-17	Allineamenti saltuari della torcia B7H preparatori alla messa in esercizio (start-up) (rif.2)	Torce B7E e B7D regolarmente allineate al sistema di torcia ed escluse durante gli allineamenti della torcia B7H
15-Sep-17	31-Dec-17	Start up e allineamento continuativo della torcia B7H a partire da Settembre 2017.	Torce B7E e B7D escluse e riallineate in caso di necessità per indisponibilità della torcia B7H (controlli e interventi manutentivi).

Tabella 1 – Assetto sistema di torcia nel 2017

Basell Poliolefine Italia Srl - Stabilimento di Ferrara

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	3/8

2. Metodologia di analisi dei dati

I dati di scarico annuali sono stati raggruppati nelle categorie stabilite dal MATTM (comunicazione DVA-2011-0009754 del 21 Aprile 2011):

2. Stream non riconducibile a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti
3. Stream riconducibili a pre-emergenza e sicurezza
4. Stream derivante da emergenza e sicurezza
5. Stream derivante da anomalie e guasti

con ulteriore indicazione del dato cumulativo corrispondente alla somma delle quattro categorie suddette. I dati sono inoltre suddivisi per torcia secondo l'ordine di seguito indicato:

- Torcia Smokeless B7E nella rete di bassa pressione (par.3)
- Torcia Stack flare B7D nella rete di bassa pressione (par.4)
- Torcia Ground flare B7G nella rete di alta pressione (par.5)
- Torcia Ground flare B7H nella rete di bassa pressione (par.6)
- Risultati complessivi (par.7)

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	4/8

3. Torcia Smokeless B7E

Di seguito i dati annuali relativi al numero di interventi della torcia Smokeless ed alla quantità totale di gas scaricato in torcia. Si sottolinea che nella determinazione del numero di interventi annuali, un evento di scarico viene considerato concluso e conteggiato come unitario se l'accensione successiva è avvenuta almeno 10 minuti dopo.

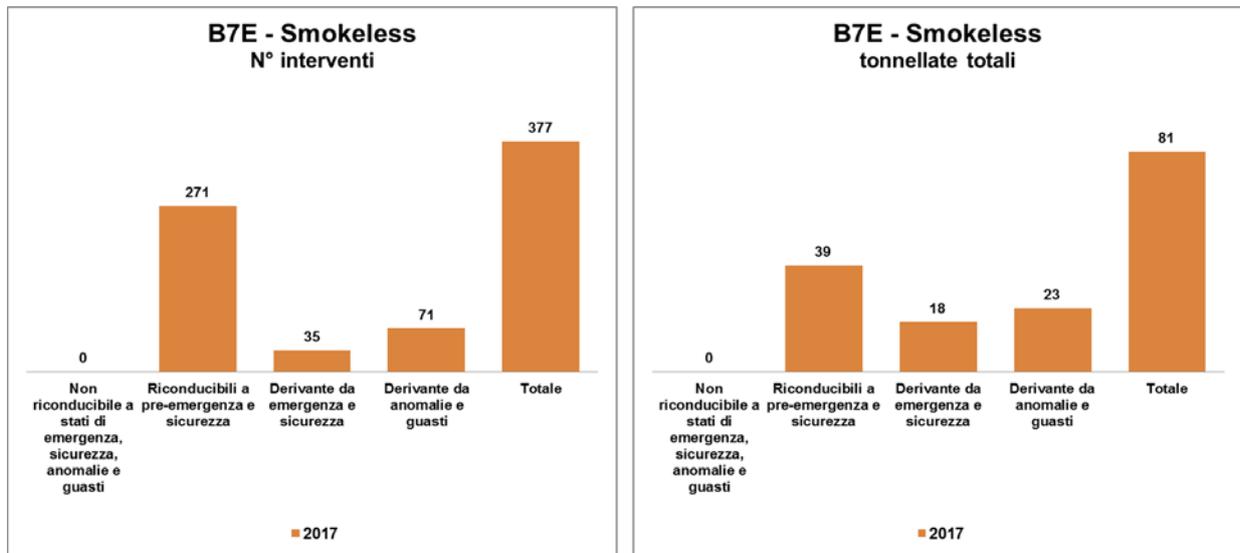


Fig. 1 - Torcia Smokeless – Numero di interventi e tonnellate totali scaricate

Grazie all'analisi gascromatografica dei gas scaricati in torcia è possibile valutare l'effettiva quantità di idrocarburi scaricati (miscela variabile di etilene, etano, propilene, propano, butene, 1-esene, n-esano) al netto del contenuto di azoto. In fig.2 si riportano i dati annuali espressi in tonnellate di idrocarburi:

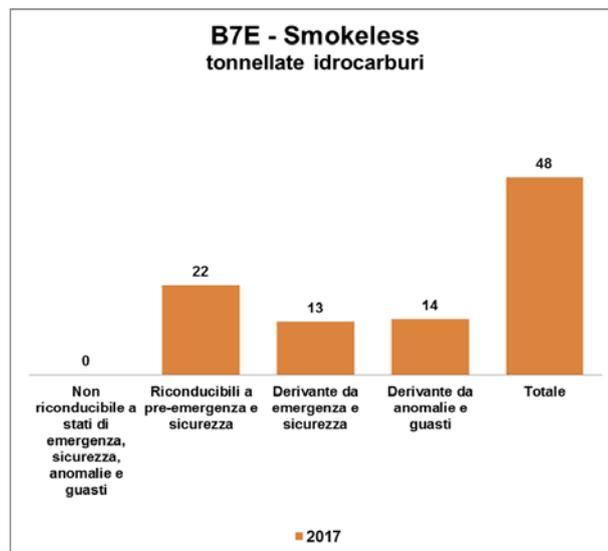


Fig. 2 - Torcia Smokeless – Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	5/8

4. Torcia Stack flare B7D

Di seguito i grafici riassuntivi del numero totale di interventi, della quantità totale di scarico e della quantità totale di idrocarburi relativi alla torcia Stack B7D.

Si ricorda che la torcia Stack interviene per lo scarico dei gas solo quando la pressione del collettore di bassa pressione supera la soglia di 500 mmH₂O con conseguente intercettazione della torcia Smokeless B7E.

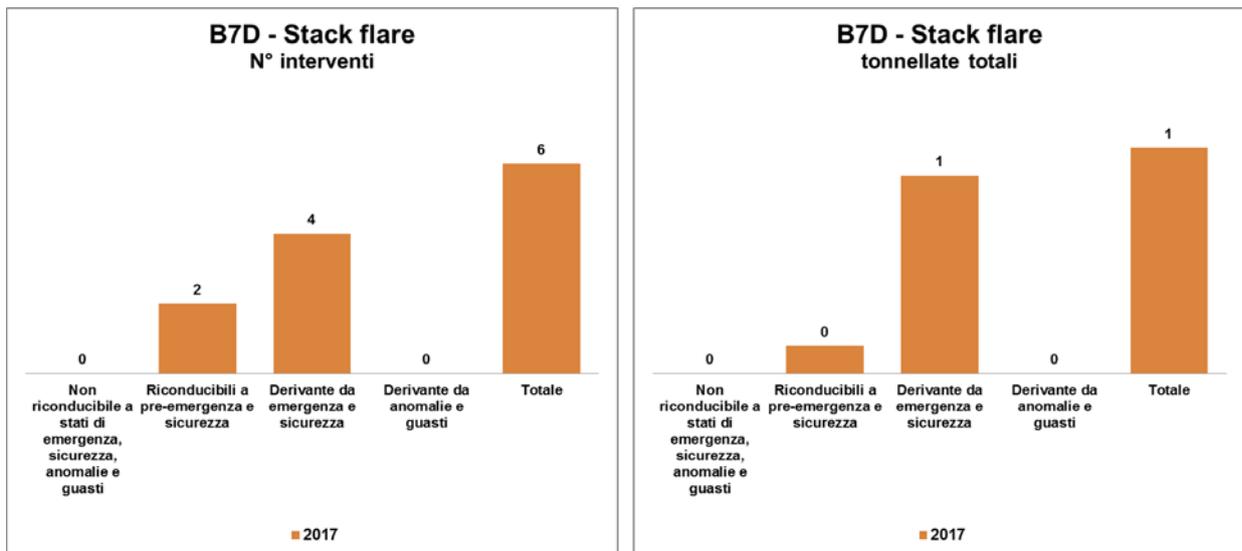


Fig. 4 - Torcia Stack flare - Numero di interventi e tonnellate totali

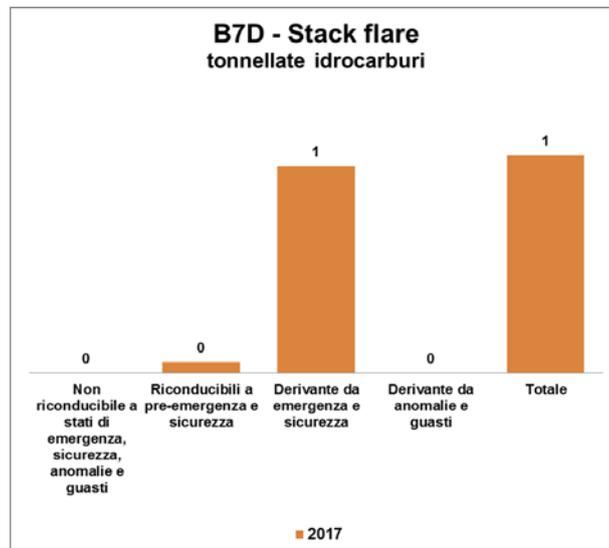


Fig. 5 - Torcia Stack flare- Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	6/8

5. Torcia Ground Flare B7G

Di seguito i grafici riassuntivi del numero totale di interventi, della quantità totale di scarico e della quantità totale di idrocarburi relativi alla torcia Ground Flare B7G.

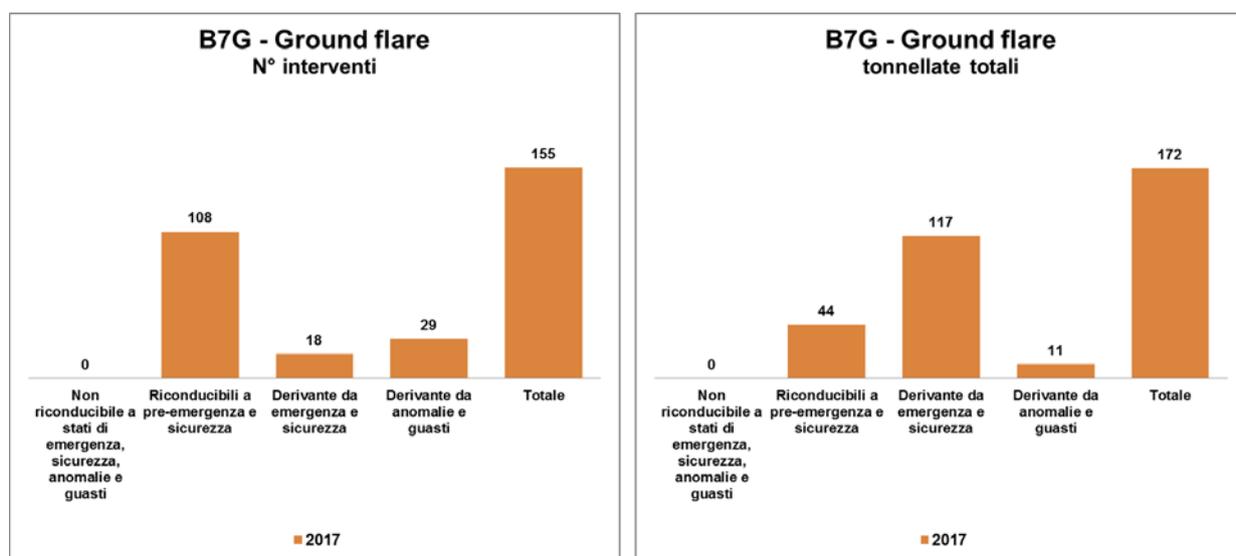


Fig. 6 - Torcia Ground Flare B7G - Numero di interventi e tonnellate totali

Grazie all'analisi gascromatografica dei gas scaricati in torcia, anche per il ramo di torcia di alta pressione è possibile valutare l'effettiva quantità di idrocarburi scaricati in torcia (miscela variabile di etilene, etano, propilene, propano, butene, 1-esene, n-esano) al netto quindi del contenuto di azoto.

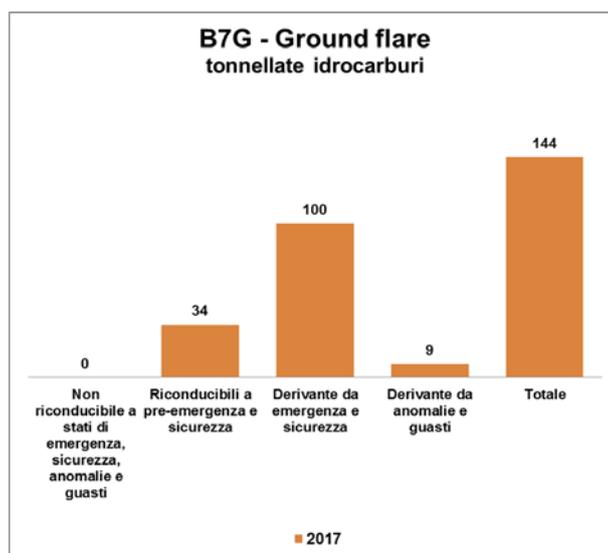


Fig. 7 - Torcia Ground Flare B7G - Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	7/8

6. Torcia Ground Flare B7H

Di seguito i grafici riassuntivi del numero totale di interventi, della quantità totale di scarico e della quantità totale di idrocarburi relativi alla torcia Ground Flare B7H per l'anno 2017.

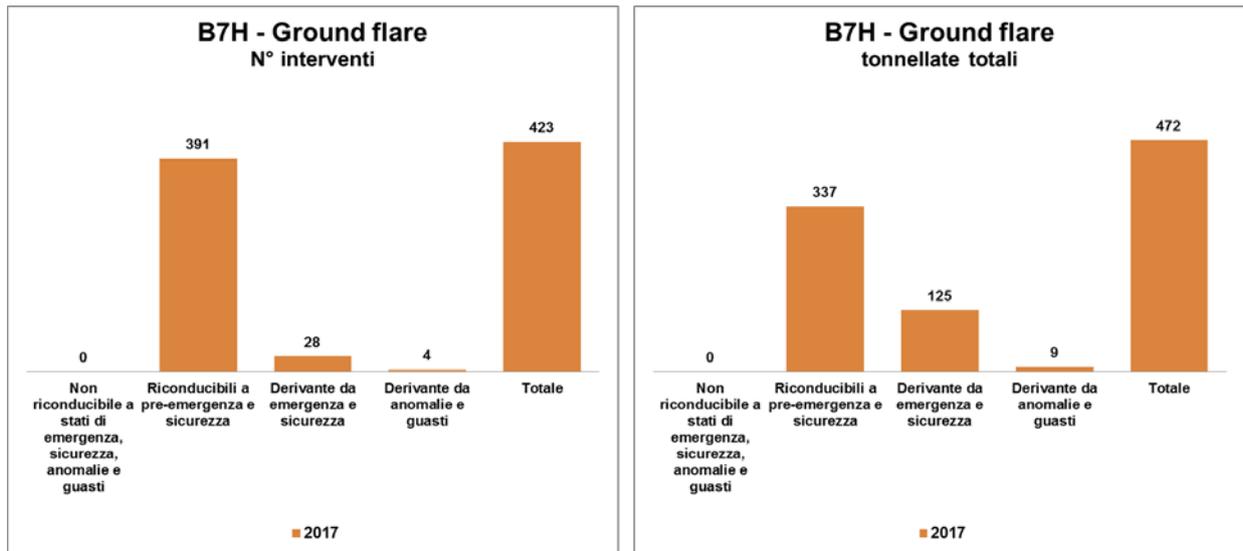


Fig. 9 - Torcia Ground Flare B7H - Numero di interventi e tonnellate totali

Grazie all'analisi gascromatografica dei gas scaricati in torcia è possibile valutare l'effettiva quantità di idrocarburi scaricati in torcia (miscela variabile di etilene, etano, propilene, propano, butene, 1-esene, n-esano) al netto quindi del contenuto di azoto.

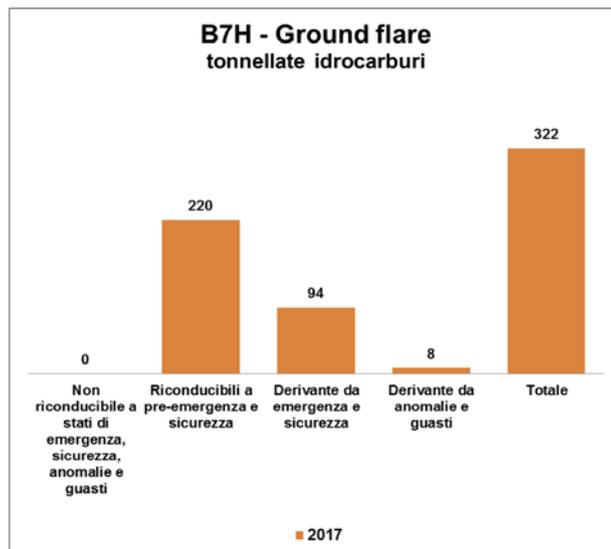


Fig. 10 - Torcia Ground Flare B7H - Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT		
Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2017	Polymers Manufacturing	8/8

7. Risultati complessivi

Si riportano infine i dati cumulativi 2017 del numero di interventi, delle tonnellate scaricate di gas e di idrocarburi relativi all'insieme del sistema torce B7E, B7D, B7G e B7H.

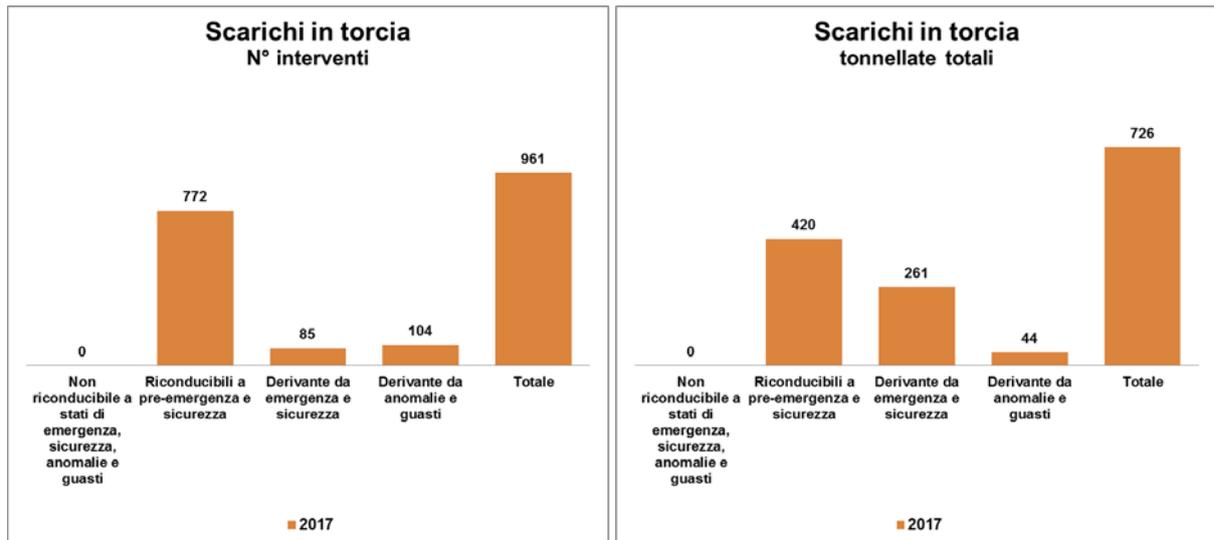


Fig. 11 – Scarichi del sistema di torce - Numero di interventi e tonnellate totali

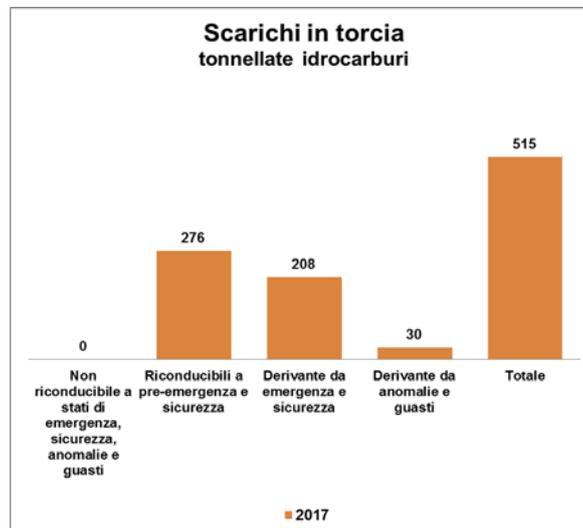


Fig. 12 – Scarichi del sistema di torce - Tonnellate totali di idrocarburi

8. Riferimenti

- Rif. 1:** Comunicazione - fase di "commissioning" - trasmissione rapporti sulla componente paesaggistica, e sulle componenti terreno e acque di falda (Basell Poliolefine Italia S.r.l. – Stabilimento di Ferrara – AIA PROT. DVA-DEC- 2010-0000659: Piano di Monitoraggio Ambientale - Prescrizione A.3 del Decreto Ministeriale n.0000037 del 06/03/2015 relativo al progetto di modifica del sistema Torce di servizio allo stabilimento produttivo della Basell Poliolefine Italia s.r.l.) del 16/10/2016
- Rif.2:** Comunicazione messa in esercizio della nuova torcia Ground Flare (B7H) – D.M. n. 37/2015 (Basell Poliolefine Italia S.r.l. – Stabilimento di Ferrara – AIA prot. DVA-DEC-2010-0000659) del 15/03/2017

Date: 20/04/2018	Revisione: 0
------------------	--------------