

Ferrara 28/04/2022

Spett.le **Ministero della Transizione Ecologica**
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione II Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147, Roma (RM)
va@pec.mite.gov.it

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

ARPAE Emilia Romagna
Sezione provinciale di Ferrara
Area Prevenzione Ambiente Centro
Via Bologna, 534
44124 Ferrara
aoofe@cert.arpa.emr.it

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

AUSL Dipartimento di Sanità Pubblica
Via Fausto Beretta, 7
44121 Ferrara
dirdsp@pec.ausl.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 – dati annuali sistema torce anno 2021

Con la presente si comunica l'invio della relazione tecnica "Dati annuali di scarico del sistema torce Anno 2021".

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

NOTA TECNICA - TECHNICAL REPORT

TITOLO

Relazione tecnica

**Dati annuali di scarico del sistema torce
Anno 2021**

Emissione:

Basell / Production & Energy Engineer
(Ing. Silvia Benfereri)

Approvazione:

Basell / Polymers Operation Manager
(Ing. Vittorio Felli)

Date: 28/04/2022

Revisione: 0

Basell Poliolefine Italia Srl - Stabilimento di Ferrara

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2021	Polymers Manufacturing	2/6

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 5, Paragrafo 11.2.3 del PIC allegato al Decreto AIA modificato - DM 0000037 del 06/03/2015 del MATTM)

Le torce attualmente in esercizio sono: la B7H sul collettore di bassa e la torcia B7G sul collettore di alta.

Nel 2021 le torce B7E e B7D non sono mai state rimesse in servizio e risultano completamente isolate dal sistema dal 06/03/2019, non ci sono quindi state attivazioni.

Basell Poliolefine Italia Srl - Stabilimento di Ferrara

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2021	Polymers Manufacturing	3/6

2. Metodologia di analisi dei dati

I dati di scarico annuali sono stati raggruppati nelle categorie stabilite dal Ministero Transizione Ecologica (MITE), comunicazione DVA-00_2014-0031478 del 1 Ottobre 2014:

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 Ground flare B7H nella rete di bassa pressione (cap.3)
- Torcia Ground flare B7G nella rete di alta pressione (cap.4)
- Risultati complessivi (cap.5)

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2021	Polymers Manufacturing	4/6

3. 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 2021.

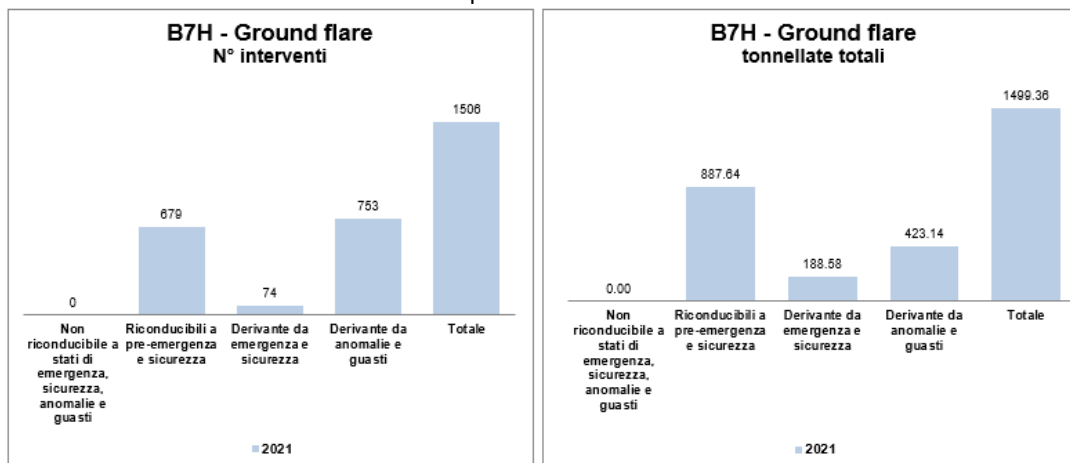


Fig. 1 - Torcia Ground Flare B7H - Numero di interventi e tonnellate totali

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.

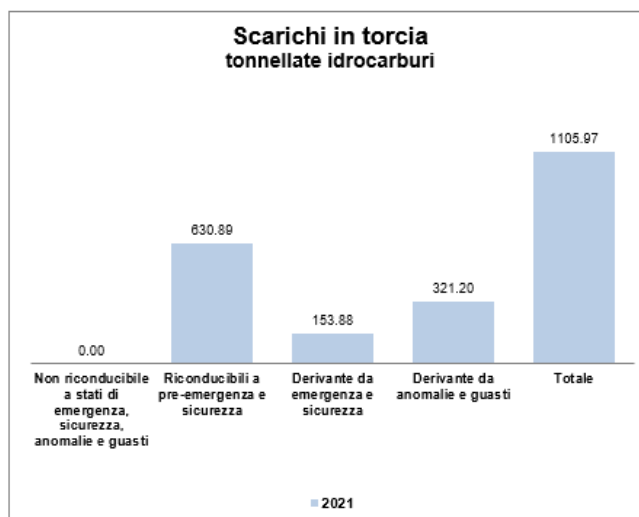


Fig. 2 - Torcia Ground Flare B7H - Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2021	Polymers Manufacturing	5/6

4. 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.

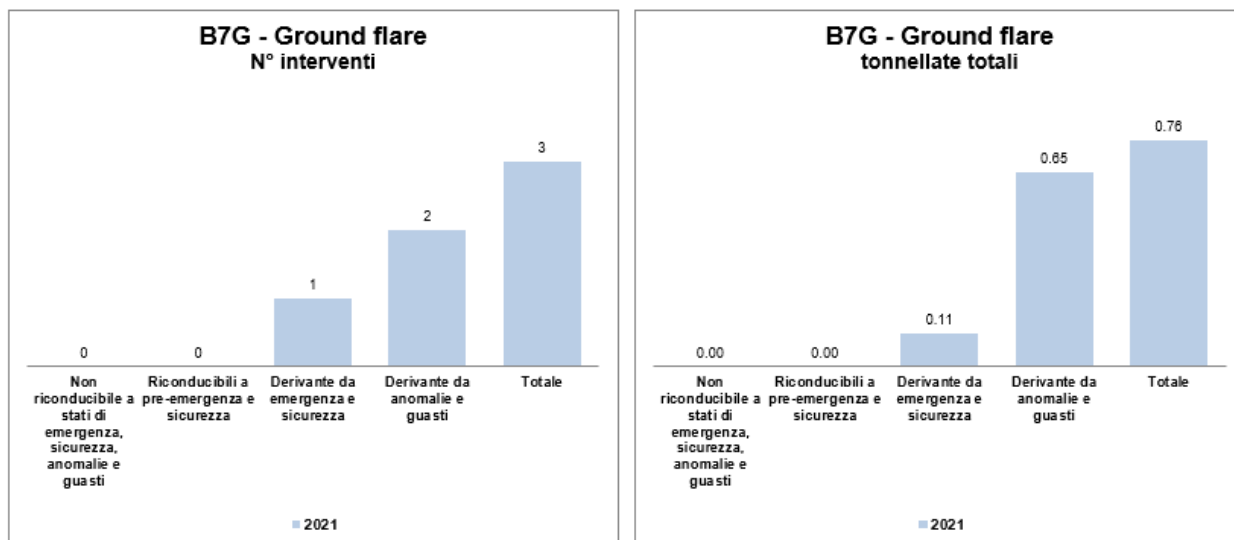


Fig. 3- Torcia Ground Flare B7G - Numero di interventi e tonnellate totali

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.

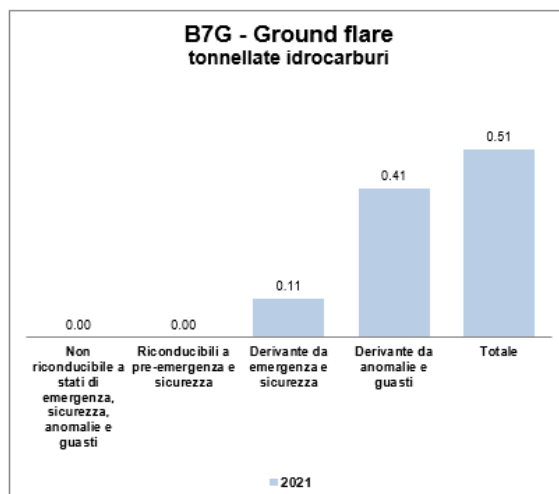


Fig. 4- Torcia Ground Flare B7G - Tonnellate di idrocarburi

NOTA TECNICA – TECHNICAL REPORT

Subject:	Function	Page
Dati annuali di scarico del sistema torce – Anno 2021	Polymers Manufacturing	6/6

5. Risultati complessivi

Si riportano infine i dati cumulativi 2021 del numero di interventi, delle tonnellate scaricate di gas e di idrocarburi relativi all'insieme del sistema torce B7E, B7D, B7G e B7H.

Le torce B7E e B7D sono isolate dal sistema dal 2019 e non sono mai intervenute nel 2021.

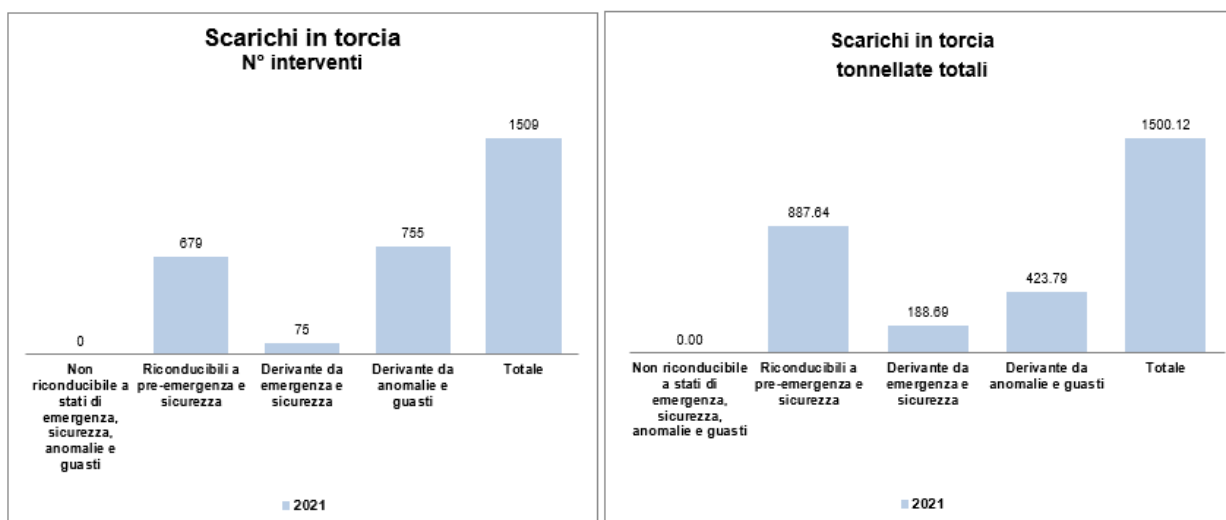


Fig. 5- Scarichi del sistema di torce - Numero di interventi e tonnellate totali

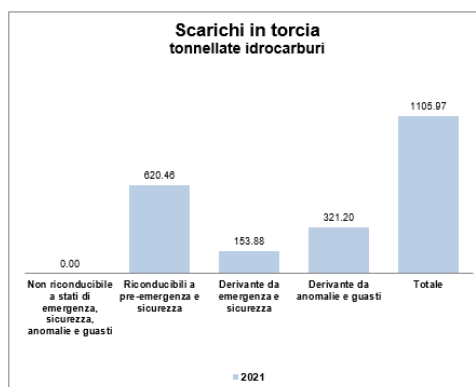


Fig. 6 – Scarichi del sistema di torce - Tonnellate totali di idrocarburi