

Basell Poliolefine Italia S.r.l.

Stabilimento di Ferrara

Allegato 1

Relazione sui sistemi di abbattimento

(prescrizione 30 del Parere Istruttorio Conclusivo (ID 121/10472) allegato al D.M. n. 321 del 01/09/2022)

Marzo 2023

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	SCHEDE SISTEMI DI ABBATTIMENTO.....	4
	<i>Punto di emissione E04.....</i>	<i>4</i>
	<i>Punto di emissione E05.....</i>	<i>5</i>
	<i>Punto di emissione E06.....</i>	<i>6</i>
	<i>Punto di emissione E07.....</i>	<i>7</i>
	<i>Punto di emissione E08.....</i>	<i>8</i>
	<i>Punto di emissione E09.....</i>	<i>9</i>
	<i>Punto di emissione E10.....</i>	<i>10</i>
	<i>Punto di emissione E13.....</i>	<i>11</i>
	<i>Punto di emissione E14.....</i>	<i>12</i>
	<i>Punto di emissione E15.....</i>	<i>13</i>
	<i>Punto di emissione E16.....</i>	<i>14</i>
	<i>Punto di emissione E17.....</i>	<i>15</i>
	<i>Punto di emissione E18.....</i>	<i>16</i>
	<i>Punto di emissione E20.....</i>	<i>17</i>
	<i>Punto di emissione E21.....</i>	<i>18</i>
	<i>Punto di emissione E32.....</i>	<i>19</i>

1 PREMESSA

Il Ministero dell'ambiente e della Sicurezza Energetica ha rilasciato alla Basell Poliolefine Italia – Stabilimento di Ferrara il Riesame parziale dell'AIA con D.M. n. 321 del 01/09/2022 (ID 121/10472).

La prescrizione 30 del Parere Istruttorio Conclusivo allegato al Decreto, richiede quanto segue:

Estratto del Parere Istruttorio Conclusivo

11.3.5. Gestione sistemi di abbattimento emissioni convogliate

[30] Per assicurare un elevato rendimento di abbattimento degli inquinanti emessi e condizioni idonee per il monitoraggio degli stessi, i sistemi di abbattimento devono essere configurati in modo da consentire condizioni operative costanti (steady-state), idealmente mediante sistemi automatici di regolazione in continuo.

In caso di filtri a tessuto/cartucce, ad esempio, si chiedono sistemi di pulizia temporizzati o basati su misure del Dp; in caso di wet scrubber, si chiedono sistemi di regolazione e controllo in continuo del pH e altri reagenti (es. pH min o max e dosaggio di altri reattivi) e inoltre uno spurgo programmato e continuo dei liquidi di lavaggio in ricircolo, o, in subordine, uno spurgo manuale ma tale da consentire di approssimare condizioni steady-state; salvo diversa specifica motivata, il Gestore deve dimostrare la congruità delle modalità di spurgo almeno giornaliero programmato del liquido di lavaggio, tenuto conto della quantità oraria degli inquinanti da abbattere e delle ore di esercizio giornaliero e, in caso di gas, della solubilità nelle condizioni di esercizio.

Entro 6 mesi dalla notifica del presente provvedimento, il Gestore deve trasmettere a AC e a ISPRA una Relazione relativa ai sistemi di abbattimento adottati per i vari camini che riporti in dettaglio: le specifiche condizioni di set-point e operative, ed i dati principali di dimensionamento, quali: velocità di filtrazione alla massima portata per FT; tempo di residenza (EBRT) per CA (carboni attivi), WS (wet scrubber), OT/OC (ossidatori termici/catalitici). Per WS, anche: portata liquido di lavaggio, pH, portata di spurgo (blowdown), tipologia (corpi riempimento, spray, altro da specificare).

Per ciascun sistema di abbattimento, il Gestore deve redigere e rispettare una specifica scheda di manutenzione e controllo, che dovrà essere opportunamente aggiornata, in relazione alle modifiche apportate.

Come richiesto, nel presente documento sono riportate, per ciascun sistema di abbattimento, le schede con tutte le caratteristiche tecniche.

2 SCHEDE SISTEMI DI ABBATTIMENTO

Punto di emissione E04

Punto di emissione E04	FXXIV - Depressurizzazione dispersori catalizzatori (D410/D434)	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 2 m	<i>Sezione del camino</i> 0,009 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 1.400 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a cartucce		
<i>Diametro della cartuccia</i>	Esterno: 0,325 m Interno: 0,215 m	
<i>Altezza della cartuccia</i>	0,6 m	
<i>Numero delle cartucce</i>	n. 4	
<i>Superficie filtrante totale</i>	40 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,0097 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E05

Punto di emissione E05	FXXIV - Trasporto pneumatico	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 8 m	<i>Sezione del camino</i> 0,16 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 7.000 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della cartuccia</i>	0,15	
<i>Altezza della cartuccia</i>	2,7 m	
<i>Numero delle cartucce</i>	n. 20	
<i>Superficie filtrante totale</i>	25,43 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,076 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E06

Punto di emissione E06	FXXIV - Pulizia ambiente	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 3 m	<i>Sezione del camino</i> 0,009 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 1.400 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a cartucce		
<i>Diametro della cartuccia</i>	Esterno: 0,325 m Interno: 0,215 m	
<i>Altezza della cartuccia</i>	0,6 m	
<i>Numero delle cartucce</i>	n. 4	
<i>Superficie filtrante totale</i>	40 m ²	
<i>Velocità di filtrazione (m/s)</i>	0,0097 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E07

Punto di emissione E07	FXXIV - Estrusione	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 6 m	<i>Sezione del camino</i> 0,04 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 5.000 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,16 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,8 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 36	
<i>Superficie filtrante totale</i>	50,64 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,027 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E08

Punto di emissione E08	FXXIV – Estrusione	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 8 m	<i>Sezione del camino</i> 0,16 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 600 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,120 m	
<i>Lunghezza della manica</i>	1,5 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 9	
<i>Superficie filtrante totale</i>	5,1 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,0326 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	-	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E09

Punto di emissione E09	FXXIV - Estrusione	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 6 m	<i>Sezione del camino</i> 0,045 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 1.500 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,12 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,0 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 16	
<i>Superficie filtrante totale</i>	12,06 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,035 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E10

Punto di emissione E10	FXXIV - Confezionamento	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 6 m	<i>Sezione del camino</i> 0,045 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 1.000 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,12 m	
<i>Altezza della manica</i>	1,51 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 18	
<i>Superficie filtrante totale</i>	10,24 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,027 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E13

Punto di emissione E13	MPX - Aspirazione trasporto pneumatico	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 29 m	<i>Sezione del camino</i> 0,07 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 6.000 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,16 m	
<i>Altezza della manica</i>	1,125 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 72	
<i>Superficie filtrante totale</i>	40,69 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,041 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E14

Punto di emissione E14	MPX – Scarico da F502	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 42 m	<i>Sezione del camino</i> 0,008 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 600 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,12 m	
<i>Altezza della manica</i>	1,5 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 12	
<i>Superficie filtrante totale</i>	6,84 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,024 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	-	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con azoto compresso in controcorrente	

Punto di emissione E15

Punto di emissione E15	MPX - Sistema centralizzato aspirazioni del sistema additivazione	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 23 m	<i>Sezione del camino</i> 0,03 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 1.500 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,12 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,0 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 16	
<i>Superficie filtrante totale</i>	12,06 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,035 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E16

Punto di emissione E16	MPX - Trasporto pneumatico	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 24,5 m	<i>Sezione del camino</i> 0,008 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 680 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a tasche		
<i>Larghezza della tasca</i>	0,77 m	
<i>Altezza della tasca</i>	0,715 m	
<i>Numero delle tasche</i>	n. 11	
<i>Superficie filtrante totale</i>	12,11 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,016 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E17

Punto di emissione E17	MPX - Sistema centralizzato aspirazioni polveri sezione estrusione	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 13 m	<i>Sezione del camino</i> 0,11 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 3.600 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,16 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,4 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 40	
<i>Superficie filtrante totale</i>	48,23 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,021 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E18

Punto di emissione E18	MPX - Sistema centralizzato pulizia ambiente	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 19 m	<i>Sezione del camino</i> 0,017 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 600 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,125 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,03 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 10	
<i>Superficie filtrante totale</i>	7,97 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,021 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E20

Punto di emissione E20	MPX - Sezione sileria captazione sfiati D801/804	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 16 m	<i>Sezione del camino</i> 0,096 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 10.800 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,15 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,6 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 74	
<i>Superficie filtrante totale</i>	90,62 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,033 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E21

Punto di emissione E21	MPX - Sezione estrusione captazione D814A	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 38 m	<i>Sezione del camino</i> 0,096 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 10.800 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,15 m	
<i>Altezza della manica</i>	2,6 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 74	
<i>Superficie filtrante totale</i>	90,62 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,033 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	

Punto di emissione E32

Punto di emissione E32	MPX - Aspirazione trasporto pneumatico	
<i>Tipo di tessuto filtrante</i> Filtro a tessuto	<i>Altezza geometrica di emissione</i> 29 m	<i>Sezione del camino</i> 0,07 m ²
<i>Portata massima autorizzata</i> 6.000 Nm ³ /h	<i>Temperatura di emissione</i> Ambiente	<i>Concentrazione autorizzata</i> Polveri: 10 mg/Nm ³
Filtro a maniche		
<i>Diametro della manica</i>	0,16 m	
<i>Altezza della manica</i>	1,125 m	
<i>Numero delle maniche</i>	n. 72	
<i>Superficie filtrante totale</i>	40,69 m ²	
<i>Velocità di filtrazione</i>	0,041 m/s	
<i>Perdita di carico</i>	0÷150 mmH ₂ O	
<i>Metodo di pulizia delle maniche</i>	Battitura calze con aria compressa in controcorrente	