

IPS S.r.l.

SOCIETA' DI SERVIZI, CONSULENZA E RICERCA

Via F.lli Correrà, 17 81100 Caserta - Tel. +39 347 2983744 - +39 339 5880779 -- Telefax +39 0823.305266
Partita IVA e C.F. 03720400617 - www.ipscaserta.it - e-mail: info@ipscaserta.it - ipscaserta@pec.it

N° protocollo | 19-192407-REM del 18 luglio 2019

BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.

Sede legale: Via Mantova, 166 - 43122 Parma
Stabilimento: S.S. 87 km. 20+500 - 81025 Marcianise (CE)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti
alimentari a partire da materie prime vegetali: Produzione di paste alimentari

**Autorizzazioni: Decreto Dirigenziale n. 160 del 09/07/2012
Decreto Dirigenziale n. 44 del 10/04/2017
Decreto Dirigenziale n. 188 del 26/09/2018**

CONTROLLO ANALITICO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA SCADENZA ANNUALE

Caserta, 18 luglio 2019

I TECNICI

Vincenzo G. Perrone
(Per. Chimico Ind.)



dr. Nicola Iadicicco
(Chimico)



RELAZIONE TECNICA

**Oggetto: D.Lgs. 152/06 - BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A. - Stabilimento di Marcianise
Decreto Dirigenziale n. 188 del 26/09/2018**

PREMESSA

A seguito dell'incarico ricevuto dalla ditta **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**, con sede legale in Parma alla via Mantova n. 166, di eseguire una relazione tecnica di valutazione qualitativa e quantitativa delle emissioni in atmosfera prodotte dall'impianto di produzione di paste alimentari dello stabilimento sito alla S.S. 87 km 20,500 del Comune di Marcianise (CE), titolare di Autorizzazione Integrata Ambientale, ai sensi del D.Lgs. 152/06 con Decreto Dirigenziale n. **160 del 09/07/2012**, modificato con Decreto Dirigenziale n. **44 del 10/04/2017** e con Decreto Dirigenziale n. **188 del 26/09/2018**, per l'attività IPPC di trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime vegetali, per ottemperare alle prescrizioni di periodicità dei controlli con cadenza annuale contenute nello stesso D.D. di Autorizzazione Integrata Ambientale, i sottoscritti dott. Iadicicco Nicola, chimico iscritto all'Ordine dei Chimici della Campania al n. 1129 e Per. Chimico Ind. Perrone Vincenzo Giovanni, iscritto al Collegio dei Periti industriali della Provincia di Caserta al n. 502, sulla base dei sopralluoghi e rilievi effettuati nei giorni 06, 07, 24, 25, 26 e 27 giugno 2019, delle informazioni ricevute dai responsabili dell'azienda e facendo presente che il controllo degli inquinanti è stato eseguito nelle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto produttivo, hanno redatto la seguente perizia tecnica.

I punti di emissione regolarmente autorizzati ed attivi sono di seguito elencati:

E01, E02, E03, E04, E05, E06, E07, E08, E09, E10, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E28, E31, E32, E33, E34, E35, E36, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E58, E59, E60, E61, E62, E63, E64, E65, E66, E67, E68, E74, E75, E76, E77, E78, E79, E80, E81, E82, E83, FC01, FC02, FC03, FC04.

La valutazione è stata mirata alla verifica con cadenza annuale del rispetto dei limiti riportati approvati con Decreto Dirigenziale n. **188 del 26/09/2018 di autorizzazione AIA**.

I. AUTORIZZAZIONI

Il Comprensorio industriale della **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.** sito in Marcianise alla S.S. 87 km. 20+500 produce paste alimentari.

Lo stabilimento è autorizzato con codice IPPC **6.4b** per l'attività "*Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime vegetali*" per **1.100.000 quintali/anno di pasta secca con D. D. n. 160 del 09/07/2012** - Autorizzazione Integrata Ambientale (prot. Regione Campania n. 2012.0531518 del 11/07/2012), modificato con **D. D. n. 44 del 10/04/2017** - Autorizzazione Integrata Ambientale (prot. Regione Campania n. 2017.0269072 del 11/04/2017) e con **D. D. n. 188 del 26/09/2018** - Autorizzazione Integrata Ambientale (prot. Regione Campania n. 2018.0603595 del 26/09/2018).

II. METODICHE DI INDAGINE E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I rilievi strumentali, i campionamenti e le analisi sono stati eseguiti durante le normali condizioni di esercizio dell'impianto e si riferiscono a tempi sufficientemente rappresentativi del fenomeno emissivo, comunque nelle condizioni esistenti all'atto delle indagini (ciclo tecnologico, ritmi produttivi, materie prime utilizzate, condizioni meteorologiche, ecc.) e secondo quanto riportato dai manuali UNI per gli inquinanti ricercati.

I prelievi sono stati eseguiti con un campionatore CF 20 della Acquaria S.r.l.. Esso è composto da due sezioni distinte:

a) Sezione elettronica

E' il cervello del sistema che acquisisce ed elabora i dati che provengono dalla periferica.

b) Sezione pneumatica

Grazie a questa sezione viene resa possibile l'aspirazione del campione attraverso la sonda di prelievo posta nel condotto.

Caratteristiche tecniche

- Range di lavoro	(1/min)	0,20 - 30
- Precisione nella misura della portata	(%)	1
- Precisione nella misura della velocità dell'effluente	(%)	1
- Precisione nella misura del volume normalizzato	(%)	1
- Sistema automatico di verifica della temperatura del circuito pneumatico		
- Indicazione del superamento dei limiti operativi.		

- Valutazione quantitativa delle emissioni

Le metodiche analitiche utilizzate per il monitoraggio delle emissioni sono:

- misure delle emissioni dei flussi convogliati
- Strategie di campionamento e di valutazione conformi a M.U. n. 158

- Parametri fisici

- Sezione in metri quadrati;
- Altezza dal suolo in metri;
- Velocità dell'effluente in metri al secondo;
- Temperatura (termometrico);
- Portata.

Sono stati rilevati con sonda isocinetica completa di tubo di pitot collegata con **I'ISOBOOK dell'ACQUARIA S.r.l.**

I metodi utilizzati per l'analisi delle emissioni sono quelli indicati nella D.G.R. Campania n. 243 del 08/05/2015

Parametro	Metodo utilizzato
Strategia di campionamento	UNICHIM 158:1988; ISTISAN 91/41
Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento	UNI EN ISO 15259: 2008
Assicurazione qualità (QAL) per i sistemi di misurazione automatici (AMS)	UNI EN ISO 14181: 2005
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1 e 2: 2013
Portata e Velocità	UNI EN ISO 16911: 2013
- PARAMETRI CHIMICO - FISICI	
Polveri totali o materiale particolare	UNI EN 13284-1: 2017 UNI EN 13284-2: 2005
Gas di Combustione (CO)	UNI EN 15058: 2006
Gas di Combustione (O ₂ e CO ₂)	UNI EN 14789: 2006 UNI EN 12139: 2001
Ossidi di azoto	D.M. 25/08/2000 all. 1 ISTISAN 98/2 UNI 10878:2000
Ossidi di zolfo	D.M. 25/08/2000 all. 1 ISTISAN 98/2 UNI 10393:1995
Nebbie oleose	UNICHIM 759:1987

L'incertezza di misura è calcolata con il 95 % di probabilità (K=2) secondo le norme tecniche riportate nel Manuale UNICHIM 158/1988 "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" e rapporto ISTISAN 91/41 "Criteri generali per il controllo delle emissioni".

Le analisi delle emissioni sono state eseguite presso il laboratorio della Servizi Controllo Qualità S.r.l. di Casagiove (CE) - Laboratorio con sistema di qualità riconosciuto da ACCREDIA Ente di Accreditamento Laboratori, conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

III. EMISSIONI IN ATMOSFERA RILEVATE

Le caldaie come da comunicazione del 05/02/2014 sono in stand-by freddo e sono state accese esclusivamente per le verifiche delle emissioni il giorno 27 giugno 2019.

Le Linee di produzione n. 2 e n. 5, come da comunicazione agli Enti di controllo in data 17/04/2019, sono ferme per manutenzione per cui i relativi camini di emissione in atmosfera non sono oggetto delle verifiche di cui alla presente relazione tecnica.

I risultati indicati nei rapporti di prova di seguito riportati, rappresentano valori rilevati per intervalli di tempo rappresentativi del fenomeno emissivo nelle condizioni più gravose di esercizio nei giorni di campionamento riportati in premessa.

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E01
Descrizione	Sili triturrata ST1-ST4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 06.30 alle 07.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 Luglio 2019
Analisi terminata:	03 Luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	39,8
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,9
Temperatura media ambiente	°C	22,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,3 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	6.418 ± 578
Portata normalizzata	Nm ³ /h	5.728 ± 515
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	8.800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,86	± 0,17	0,016	8	0,05

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E02
Descrizione	Sili SR1-SR8-SL1-SL12 e movimentazione macinata
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 07.30 alle 08.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,2
Dimensioni di uscita	m	1,10
Sezione di uscita	m ²	0,950
Temperatura del reflu gassoso	°C	30,8
Temperatura media ambiente	°C	23,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,7 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	19.494 ± 1.754
Portata normalizzata	Nm ³ /h	17.518 ± 1.577
Portata Normalizzata Max	Nm ³ /h	31.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	3,08	± 0,18	0,054	8	0,22

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E03
Descrizione	Sili macinata SM1-SM4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 08.30 alle 09.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	33,3
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	27,0
Temperatura media ambiente	°C	23,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,8 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	5.909 ± 532
Portata normalizzata	Nm ³ /h	5.377 ± 484
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	11.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,43	± 0,09	0,008	8	0,010

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E04
Descrizione	Distributori semola SL1-5,SL6-7,SM1-4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 09.30 alle 10.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,45
Sezione di uscita	m ²	0,159
Temperatura del reflu gassoso	°C	30,2
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,1 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	3.492 ± 314
Portata normalizzata	Nm ³ /h	3.144 ± 283
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	7.000
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,96	± 0,12	0,006	8	0,05

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E05
Descrizione	Trasporto semola alle linee di produzione 1-4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 10.30 alle 11.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,1
Temperatura media ambiente	°C	24,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,7 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	5.807 ± 523
Portata normalizzata	Nm ³ /h	5.196 ± 468
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	9.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,67	± 0,04	0,0035	8	0,06

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E06
Descrizione	Trasporto semole alle linee 5-10 + carico macinata autocisterne
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 11.30 alle 12.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,2
Dimensioni di uscita	m	0,80
Sezione di uscita	m ²	0,502
Temperatura del reflu gassoso	°C	33,0
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,8 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	10.482 ± 943
Portata normalizzata	Nm ³ /h	9.352 ± 842
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	18.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,52	± 0,09	0,014	8	0,08

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E07
Descrizione	Sili SR1-SR8,SL1-SL6 e movimentazione semole
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 12.30 alle 13.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	31,4
Dimensioni di uscita	m	0,70
Sezione di uscita	m ²	0,385
Temperatura del reflu gassoso	°C	30,0
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,7 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	9.286 ± 836
Portata normalizzata	Nm ³ /h	8.367 ± 753
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	9.800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,17	± 0,07	0,010	8	0,06

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E08
Descrizione	Depolverizzazioni trasporto carico semole SL13-16
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 13.30 alle 14.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	33,8
Dimensioni di uscita	m	0,70
Sezione di uscita	m ²	0,385
Temperatura del reflu gassoso	°C	30,8
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	7,8 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	10.811 ± 973
Portata normalizzata	Nm ³ /h	9.715 ± 874
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	16.900
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,34	± 0,08	0,013	8	0,07

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E09
Descrizione	Depolverizzazioni distributori SL8-12,SL13-16
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 14.30 alle 15.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,8
Dimensioni di uscita	m	0,45
Sezione di uscita	m ²	0,159
Temperatura del reflu gassoso	°C	30,4
Temperatura media ambiente	°C	27,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,7 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	3.263 ± 294
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.936 ± 264
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	4.300
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,20	± 0,07	0,004	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E10
Descrizione	Pompa da vuoto
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 15.30 alle 16.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Nebbie oleose
Impianti di abbattimento	(A.U.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	7,8
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	39,7
Temperatura media ambiente	°C	27,4
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,2 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	469 ± 42
Portata normalizzata	Nm ³ /h	409 ± 37
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Nebbie oleose	< L.Q. (< 0,01)	---	---	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E11
Descrizione	Pompa da vuoto
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 26 giugno 2019 dalle 16.30 alle 17.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Nebbie oleose
Impianti di abbattimento	(A.U.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	7,8
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	38,4
Temperatura media ambiente	°C	26,3
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,4 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	491 ± 44
Portata normalizzata	Nm ³ /h	430 ± 39
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Nebbie oleose	< L.Q. (< 0,01)	---	---	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E16
Descrizione	Trituratori pasta linee 1-5
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 06.30 alle 07.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,1
Dimensioni di uscita	m	0,18
Sezione di uscita	m ²	0,025
Temperatura del reflu gassoso	°C	41,0
Temperatura media ambiente	°C	22,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	11,5 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	1.035 ± 93
Portata normalizzata	Nm ³ /h	900 ± 81
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,31	± 0,14	0,002	8	0,004

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E17
Descrizione	Trasporto sfridi linea 3
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 07.30 alle 08.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone (C)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,7
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	26,4
Temperatura media ambiente	°C	23,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	10,7 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	4.854 ± 437
Portata normalizzata	Nm ³ /h	4.426 ± 398
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	8.400
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,41	± 0,08	0,006	8	0,04

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E18
Descrizione	Trabatto linea 3
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 08.30 alle 09.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,4
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	63,3
Temperatura media ambiente	°C	23,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	12,4 ± 0,6
Portata di emissione	m ³ /h	3.169 ± 285
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.550 ± 229
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	5.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,89	± 0,11	0,005	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E19
Descrizione	I Teless linea 3
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 09.30 alle 10.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,8
Dimensioni di uscita	m	0,50
Sezione di uscita	m ²	0,196
Temperatura del reflu gassoso	°C	70,8
Temperatura media ambiente	°C	24,7
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,0 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	2.822 ± 254
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.241 ± 202
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,97	± 0,06	0,002	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E20
Descrizione	Il Teless linea 3
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 10.30 alle 11.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,8
Dimensioni di uscita	m	0,50
Sezione di uscita	m ²	0,196
Temperatura del reflu gassoso	°C	57,1
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,0 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	2.117 ± 191
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.751 ± 158
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,85	± 0,05	0,001	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E21
Descrizione	Trituratori sfido confezionamento
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 11.30 alle 12.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,4
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	27,2
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	9,2 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	1.623 ± 146
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.476 ± 133
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,04	± 0,06	0,002	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E22
Descrizione	Incartamento anteriore sx linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 12.30 alle 13.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,9
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	64,6
Temperatura media ambiente	°C	27,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	818 ± 74
Portata normalizzata	Nm ³ /h	661 ± 60
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,48	± 0,03	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E23
Descrizione	Trabatto linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 13.30 alle 14.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,1
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	66,4
Temperatura media ambiente	°C	28,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	11,0 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	11.207 ± 1.009
Portata normalizzata	Nm ³ /h	9.014 ± 811
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	10.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,09	± 0,07	0,010	8	0,06

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E24
Descrizione	Preessiccatoio anteriore dx linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 14.30 alle 15.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,3
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	51,0
Temperatura media ambiente	°C	29,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,7 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	690 ± 62
Portata normalizzata	Nm ³ /h	581 ± 52
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	9.800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,53	± 0,03	0,001	8	0,08

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E25
Descrizione	Preessiccatoio posteriore sx linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 24 giugno 2019 dalle 15.30 alle 16.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,0
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	53,2
Temperatura media ambiente	°C	30,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,4 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	600 ± 54
Portata normalizzata	Nm ³ /h	502 ± 45
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.300
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,42	± 0,03	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E26
Descrizione	Incartamento posteriore dx linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 08.00 alle 09.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,3
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	64,8
Temperatura media ambiente	°C	22,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,4 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	423 ± 38
Portata normalizzata	Nm ³ /h	342 ± 31
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,76	± 0,05	0,001	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E27
Descrizione	Stabilizzatore linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 09.00 alle 10.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,9
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	62,6
Temperatura media ambiente	°C	23,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,7 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	1.201 ± 108
Portata normalizzata	Nm ³ /h	977 ± 88
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.300
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,58	± 0,03	0,001	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E28
Descrizione	Essiccatoio linea 4
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 10.00 alle 11.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,6
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	58,2
Temperatura media ambiente	°C	23,7
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	562 ± 51
Portata normalizzata	Nm ³ /h	463 ± 42
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	7.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,80	± 0,05	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E35
Descrizione	Scarto linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 11.00 alle 12.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone (C)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,9
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	34,7
Temperatura media ambiente	°C	24,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	10,2 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	4.627 ± 416
Portata normalizzata	Nm ³ /h	4.105 ± 369
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	14.000
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,28	± 0,14	0,009	8	0,1

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E36
Descrizione	Preincarto linea 6 (lato dx)
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 12.00 alle 13.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,2
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	44,8
Temperatura media ambiente	°C	25,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	10,0 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	4.627 ± 416
Portata normalizzata	Nm ³ /h	4.105 ± 369
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	6.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,46	± 0,09	0,006	8	0,03

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E37
Descrizione	I zona incarto linea 6 (lato sn)
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 13.00 alle 14.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,2
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	41,0
Temperatura media ambiente	°C	27,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,7 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.225 ± 110
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.065 ± 96
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	8.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,96	± 0,06	0,001	8	0,05

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E38
Descrizione	Il zona incarto linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 14.00 alle 15.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,7
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	49,0
Temperatura media ambiente	°C	27,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	562 ± 51
Portata normalizzata	Nm ³ /h	476 ± 43
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,43	± 0,03	0,001	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E39
Descrizione	III zona incarto linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 15.00 alle 16.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,7
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	51,8
Temperatura media ambiente	°C	27,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	1,9 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	486 ± 44
Portata normalizzata	Nm ³ /h	408 ± 37
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,88	± 0,05	0,001	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E40
Descrizione	I zona essiccatoio linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 16.00 alle 17.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,2
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	48,7
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	7,8 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	1.994 ± 179
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.692 ± 152
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	8.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,64	± 0,04	0,001	8	0,03

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E41
Descrizione	Il zona essiccatoio linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 17.00 alle 18.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,2
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	64,5
Temperatura media ambiente	°C	24,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,8 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	971 ± 87
Portata normalizzata	Nm ³ /h	785 ± 71
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	4.300
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,53	± 0,03	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E42
Descrizione	Appendice linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 18.00 alle 19.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,0
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	73,9
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,0 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	670 ± 60
Portata normalizzata	Nm ³ /h	527 ± 47
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,86	± 0,05	0,0005	8	0,004

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E44
Descrizione	Uscita GPL linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 07.00 alle 08.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,2
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	31,9
Temperatura media ambiente	°C	21,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,6 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	1.687 ± 152
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.510 ± 136
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.900
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,37	± 0,02	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E45
Descrizione	Trituratori punte ed archetti linea 6
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 25 giugno 2019 dalle 19.00 alle 20.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,7
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,1
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	8,7 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	1.535 ± 138
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.374 ± 124
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.400
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,53	± 0,09	0,002	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E46
Descrizione	Trituratore sfridi linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 8.00 alle 9.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone (C)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,3
Dimensioni di uscita	m	0,55
Sezione di uscita	m ²	0,237
Temperatura del reflu gassoso	°C	31,0
Temperatura media ambiente	°C	20,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	5,7 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	4.863 ± 438
Portata normalizzata	Nm ³ /h	4.367 ± 393
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	8.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,20	± 0,13	0,010	8	0,03

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E47
Descrizione	I zona incarto linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 9.00 alle 10.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,0
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	36,4
Temperatura media ambiente	°C	21,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,9 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.315 ± 118
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.160 ± 104
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,34	± 0,08	0,002	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E48
Descrizione	Il zona incarto linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 10.00 alle 11.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,9
Dimensioni di uscita	m	0,45
Sezione di uscita	m ²	0,159
Temperatura del reflu gassoso	°C	49,3
Temperatura media ambiente	°C	23,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,1 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.774 ± 160
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.503 ± 135
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,52	± 0,03	0,002	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E49
Descrizione	Essiccatoio linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 11.00 alle 12.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,4
Dimensioni di uscita	m	0,50
Sezione di uscita	m ²	0,196
Temperatura del reflu gassoso	°C	40,8
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	7,6 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	5.363 ± 483
Portata normalizzata	Nm ³ /h	4.666 ± 420
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	6.900
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,52	± 0,03	0,002	8	0,04

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E50
Descrizione	Appendice linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 12.00 alle 13.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,4
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	36,1
Temperatura media ambiente	°C	25,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,0 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	1.022 ± 92
Portata normalizzata	Nm ³ /h	903 ± 81
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.000
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,37	± 0,02	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E52
Descrizione	Trituratore punte e archetti linea 7
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 13.00 alle 14.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,3
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	27,3
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	18,0 ± 0,8
Portata di emissione	m ³ /h	3.175 ± 286
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.886 ± 260
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.300
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,88	± 0,11	0,005	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E53
Descrizione	Trasporto scarti linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 14.00 alle 15.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone (C)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,2
Dimensioni di uscita	m	0,40
Sezione di uscita	m ²	0,126
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,0
Temperatura media ambiente	°C	26,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	7,6 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	3.447 ± 310
Portata normalizzata	Nm ³ /h	3.085 ± 278
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,56	± 0,03	0,002	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E54
Descrizione	I zona incarto linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 15.00 alle 16.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,8
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	38,4
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	357 ± 32
Portata normalizzata	Nm ³ /h	313 ± 28
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,45	± 0,03	0,0001	8	0,003

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E55
Descrizione	Il zona incarto linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 16.00 alle 17.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	12,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura del reflu gassoso	°C	51,9
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,8 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	971 ± 87
Portata normalizzata	Nm ³ /h	816 ± 73
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,38	± 0,02	0,0003	8	0,003

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E56
Descrizione	I zona essiccatore linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 06 giugno 2019 dalle 17.00 alle 18.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,4
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	56,4
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,9 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	435 ± 39
Portata normalizzata	Nm ³ /h	361 ± 32
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	400
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,97	± 0,06	0,0004	8	0,002

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

R A P P O R T O D I P R O V A

Sigla del punto di emissione	E57
Descrizione	Il zona essiccatore linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 08.00 alle 09.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	11,4
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura del reflu gassoso	°C	52,3
Temperatura media ambiente	°C	19,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	357 ± 32
Portata normalizzata	Nm ³ /h	300 ± 27
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	400
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,14	± 0,07	0,0003	8	0,002

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E58
Descrizione	Trituratori punte ed archetti linea 8
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 09.00 alle 10.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	13,5
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,0
Temperatura media ambiente	°C	20,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	16,0 ± 0,7
Portata di emissione	m ³ /h	2.822 ± 254
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.526 ± 227
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	2.900
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,51	± 0,03	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E59
Descrizione	Trabatto linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 10.00 alle 11.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,9
Dimensioni di uscita	m	0,55
Sezione di uscita	m ²	0,237
Temperatura del reflu gassoso	°C	60,6
Temperatura media ambiente	°C	22,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	8,6 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	7.338 ± 660
Portata normalizzata	Nm ³ /h	6.500 ± 540
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	7.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,62	± 0,10	0,010	8	0,06

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E60
Descrizione	Incarto anteriore sx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 11.00 alle 12.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,2
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	58,6
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,8 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	670 ± 60
Portata normalizzata	Nm ³ /h	552 ± 50
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.200
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,86	± 0,11	0,0007	8	0,004

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E61
Descrizione	Preessiccatoio anteriore dx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 12.00 alle 13.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,1
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	56,2
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	4,1 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	723 ± 65
Portata normalizzata	Nm ³ /h	600 ± 54
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	800
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,13	± 0,07	0,0007	8	0,004

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E62
Descrizione	Preessiccatoio posteriore sx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 13.00 alle 14.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,2
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	56,5
Temperatura media ambiente	°C	26,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,2 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	564 ± 51
Portata normalizzata	Nm ³ /h	467 ± 42
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,49	± 0,09	0,0007	8	0,004

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E63
Descrizione	Incarto posteriore dx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 14.00 alle 15.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,0
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	49,6
Temperatura media ambiente	°C	27,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	2,5 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	441 ± 40
Portata normalizzata	Nm ³ /h	373 ± 34
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,55	± 0,09	0,0006	8	0,004

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E64
Descrizione	Stabilizzatore anteriore sx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 15.00 alle 16.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,3
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	52,3
Temperatura media ambiente	°C	26,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	6,0 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	1.058 ± 95
Portata normalizzata	Nm ³ /h	888 ± 80
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,72	± 0,04	0,001	8	0,01

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E65
Descrizione	Essiccatoio posteriore dx linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 16.00 alle 17.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,0
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura del reflu gassoso	°C	53,6
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	3,6 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	635 ± 57
Portata normalizzata	Nm ³ /h	531 ± 48
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,97	± 0,06	0,001	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E66
Descrizione	I zona raffreddatore linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 07 giugno 2019 dalle 17.00 alle 18.00 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	 Rettangolare
Altezza dal suolo	m	 16,1
Dimensioni di uscita	m	 0,63 x 0,70
Sezione di uscita	m ²	 0,441
Temperatura del reflu gassoso	°C	 25,0
Temperatura media ambiente	°C	 24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	 7,9 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	 12.542 ± 1.129
Portata normalizzata	Nm ³ /h	 11.490 ± 1.034
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	 18.200
Frequenza di emissione	n°/g	 1
Durata delle emissioni	h/giorno	 24
Durata delle emissioni	g/settimana	 7
Totale emissioni anno	h/anno	 8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,44	± 0,03	0,005	8	0,10

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E67
Descrizione	Trituratori linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 06.30 alle 07.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	Ciclone + Filtro a Tessuto (C./F.T.)
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente – nella norma
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	10,7
Dimensioni di uscita	m	0,18
Sezione di uscita	m ²	0,025
Temperatura del reflu gassoso	°C	26,0
Temperatura media ambiente	°C	19,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	7,2 ± 0,3
Portata di emissione	m ³ /h	648 ± 58
Portata normalizzata	Nm ³ /h	592 ± 53
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	1.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,83	± 0,11	0,0011	8	0,004

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E68
Descrizione	Raffreddatore linea 9
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 07.30 alle 08.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	 Rettangolare
Altezza dal suolo	m	 17,5
Dimensioni di uscita	m	 0,70 x 1,00
Sezione di uscita	m ²	 0,700
Temperatura del reflu gassoso	°C	 31,0
Temperatura media ambiente	°C	 20,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	 5,5 ± 0,2
Portata di emissione	m ³ /h	 13.860 ± 1.247
Portata normalizzata	Nm ³ /h	 12.447 ± 1.120
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	 19.500
Frequenza di emissione	n°/g	 1
Durata delle emissioni	h/giorno	 24
Durata delle emissioni	g/settimana	 7
Totale emissioni anno	h/anno	 8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,61	± 0,04	0,008	8	0,15

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E74
Descrizione	Trituratore punte ed archetti linea 10
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 08.30 alle 09.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura media ambiente	°C	21,0
Temperatura del reflu gassoso	°C	32,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	9,0 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	1.588 ± 143
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.421 ± 127
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.400
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,10	± 0,19	0,003	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E75
Descrizione	Stenditrice linea 10 I zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 09.30 alle 10.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura media ambiente	°C	21,5
Temperatura del reflu gassoso	°C	40,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	17,2 ± 0,8
Portata di emissione	m ³ /h	1.920 ± 173
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.675 ± 151
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	2,37	± 0,14	0,004	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E76
Descrizione	Stenditrice linea 10 Il zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 10.30 alle 11.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,20
Sezione di uscita	m ²	0,031
Temperatura media ambiente	°C	22,0
Temperatura del reflu gassoso	°C	39,2
Velocità del reflu gassoso	m/s	13,5 ± 0,6
Portata di emissione	m ³ /h	1.507 ± 136
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.318 ± 119
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.100
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,45	± 0,09	0,002	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E77
Descrizione	Incartamento linea 10 I zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 11.30 alle 12.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	23,0
Temperatura del reflu gassoso	°C	44,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	14,3 ± 0,6
Portata di emissione	m ³ /h	3.655 ± 328
Portata normalizzata	Nm ³ /h	3148 ± 283
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,22	± 0,07	0,004	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E78
Descrizione	Incartamento linea 10 Il zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 12.30 alle 13.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI MEDI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	16,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Temperatura del reflu gassoso	°C	54,7
Velocità del reflu gassoso	m/s	12,7 ± 0,6
Portata di emissione	m ³ /h	3.246 ± 292
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.704 ± 243
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,90	± 0,11	0,005	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E79
Descrizione	Incartamento linea 10 III zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 13.30 alle 14.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	24,5
Temperatura del reflu gassoso	°C	60,4
Velocità del reflu gassoso	m/s	12,7 ± 0,6
Portata di emissione	m ³ /h	3.246 ± 292
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.658 ± 239
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	6.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,98	± 0,06	0,003	8	0,03

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E80
Descrizione	Incartamento linea 10 IV zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 14.30 alle 15.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	25,3
Temperatura del reflu gassoso	°C	68,8
Velocità del reflu gassoso	m/s	11,2 ± 0,5
Portata di emissione	m ³ /h	2.863 ± 258
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.287 ± 206
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particolare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,81	± 0,05	0,002	8	0,01

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E81
Descrizione	Essiccatoio linea 10 I zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 27 giugno 2019 dalle 15.30 alle 16.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,0
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	25,8
Temperatura del refluo gassoso	°C	63,0
Velocità del refluo gassoso	m/s	9,1 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	2.326 ± 209
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.890 ±170
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	1,13	± 0,07	0,002	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E82
Descrizione	Essiccatoio linea 10 Il zona
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 24 giugno 2019 dalle 16.30 alle 17.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	14,5
Dimensioni di uscita	m	0,30
Sezione di uscita	m ²	0,071
Temperatura media ambiente	°C	26,7
Temperatura del reflu gassoso	°C	62,8
Velocità del reflu gassoso	m/s	14,4
Portata di emissione	m ³ /h	3.681 ± 331
Portata normalizzata	Nm ³ /h	2.993 ± 269
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	4.500
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U ^o (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,85	± 0,05	0,003	8	0,02

^o = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	E83
Descrizione	Recupero sfridi freschi linea 10
Linea di produzione	Linea 10
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievi	del 24 giugno 2019 dalle 17.30 alle 18.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri
Impianti di abbattimento	nessuno
Manutenzione degli impianti di abbattimento	Regolare, secondo la programmazione aziendale
Stato di efficienza al momento del campionamento	Efficiente - nella norma
Analisi eseguita:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	15,5
Dimensioni di uscita	m	0,25
Sezione di uscita	m ²	0,049
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Temperatura del reflu gassoso	°C	43,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	9,8 ± 0,4
Portata di emissione	m ³ /h	1.729 ± 156
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.494 ± 134
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.600
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi al materiale particellare

Inquinante	Valore di emissione rilevati (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,77	± 0,05	0,001	8	0,02

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	FC01
Descrizione	Fumi caldaia HT
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 16.30 alle 17.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri, NOx e SOx
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	16,0
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	153,0
Temperatura media ambiente	°C	26,5
Velocità del reflu gassoso	m/s	1,6 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.630 ± 147
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.045 ± 94
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi agli inquinanti emessi

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
NO_x come NO ₂	172	± 10	0,18	250	0,70
SO_x come SO ₂	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
O ₂ = 3,0 %					

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

Inquinante	Concentrazione rilevata (%)	Incertezza estesa U° (%)	Limiti di emissione*	
			Concentrazione (%)	Flusso di massa (%)
Ossido di carbonio come CO	< L.Q. (< 1)	---	---	---
Anidride carbonica come CO ₂	10,2	± 0,6	---	---
O ₂ = 3,0 %				

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	FC02
Descrizione	Fumi caldaia HT
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 17.30 alle 18.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri, NOx e Sox
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	16,0
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	168,0
Temperatura media ambiente	°C	26,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	1,7 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.732 ± 156
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.072 ± 96
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi agli inquinanti emessi

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
NO_x come NO ₂	157,0	± 9	0,17	250	0,41
SO_x come SO ₂	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
O ₂ = 3,1%					

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

Inquinante	Concentrazione rilevata (%)	Incertezza estesa U° (%)	Limiti di emissione*	
			Concentrazione (%)	Flusso di massa (%)
Ossido di carbonio come CO	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---
Anidride carbonica come CO ₂	10,6	± 0,7	---	---
O ₂ = 3,0 %				

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	FC03
Descrizione	Fumi caldaia HT
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 18.30 alle 19.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri, NOx e Sox
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	Circolare
Altezza dal suolo	m	16,0
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	157,0
Temperatura media ambiente	°C	25,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	1,8 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.834 ± 165
Portata normalizzata	Nm ³ /h	1.164 ± 105
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settimana	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi agli inquinanti emessi

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	0,01	0,001	0,00001	---	---
NO_x come NO ₂	162	± 10	0,19	250	0,41
SO_x come SO ₂	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
O ₂ = 3,0 %					

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

Inquinante	Concentrazione rilevata (%)	Incertezza estesa U° (%)	Limiti di emissione*	
			Concentrazione (%)	Flusso di massa (%)
Ossido di carbonio come CO	< L.Q. (< 1)	---	---	---
Anidride carbonica come CO ₂	10,5	± 0,6	---	---
O ₂ = 3,0 %				

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

RAPPORTO DI PROVA

Sigla del punto di emissione	FC04
Descrizione	Fumi caldaia HT
Condizioni di marcia	Condizioni standard
Ubicazione del punto di emissione	Esterno al capannone di produzione
Prelievo	del 27 giugno 2019 dalle 19.30 alle 20.30 Eseguito da tecnici del laboratorio formati e qualificati per i metodi utilizzati.
Punto di campionamento	Attacco ASL
Sostanze inquinanti emesse	Polveri, NOx e Sox
Impianti di abbattimento	/
Manutenzione degli impianti di abbattimento	/
Stato di efficienza al momento del campionamento	/
Analisi iniziata:	01 luglio 2019
Analisi terminata:	03 luglio 2019

PARAMETRI FISICI RILEVATI

Descrizione	Unità di misura	Risultati
Geometria del camino	---	 Rettangolare
Altezza dal suolo	m	16,0
Dimensioni di uscita	m	0,60
Sezione di uscita	m ²	0,283
Temperatura del reflu gassoso	°C	147,0
Temperatura media ambiente	°C	24,0
Velocità del reflu gassoso	m/s	1,5 ± 0,1
Portata di emissione	m ³ /h	1.528 ± 138
Portata normalizzata	Nm ³ /h	993 ± 89
Portata Normalizzata Max*	Nm ³ /h	3.700
Frequenza di emissione	n°/g	1
Durata delle emissioni	h/giorno	24
Durata delle emissioni	g/settiman a	7
Totale emissioni anno	h/anno	8.400

Concentrazione e flusso di massa relativi agli inquinanti emessi

Inquinante	Concentrazione rilevata (mg/Nm ³)	Incertezza estesa U° (mg/Nm ³)	Flusso di massa calcolato (kg/h)	Limiti di emissione*	
				Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (kg/h)
Polveri	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
NO_x come NO ₂	143	± 9	0,14	250	0,58
SO_x come SO ₂	< L.Q. (< 0,01)	---	---	---	---
O ₂ = 3,0 %					

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

Inquinante	Concentrazione rilevata (%)	Incertezza estesa U° (%)	Limiti di emissione*	
			Concentrazione (%)	Flusso di massa (%)
Ossido di carbonio come CO	< L.Q. (< 1)	---	---	---
Anidride carbonica come CO ₂	11,0	± 0,7	---	---
O ₂ = 3,0 %				

° = L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con il coefficiente di copertura k=2;

* I limiti di emissione sono riferiti a quelli approvati con AIA rilasciata con D.D. 188 del 26/09/2018

IV. CONCLUSIONI

Sulla base delle concentrazioni degli inquinanti rilevati dai punti di emissione attivi e regolarmente autorizzati presso lo stabilimento della ditta **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**, sito in Marcianise (CE) alla S.S. 87 km 20,500 derivanti dalle attività di produzione di paste alimentari, si può affermare che i valori di tutte le concentrazioni e flussi di massa delle sostanze inquinanti sono risultati INFERIORI ai limiti di emissione previsti dai Decreti Dirigenziali n. 160 del 09/07/2012, n. 44 del 10/04/2017 e n. 188 del 26/09/2018 - Autorizzazione Integrata Ambientale e dal D.Lgs. 152/06 parte V all. I parte II.

Tanto ad espletamento dell'incarico affidatoCi.

Caserta, 18 luglio 2019

I TECNICI

Vincenzo G. Perrone
(Per. Chimico Ind.)



dr. Nicola Iadicicco
(Chimico)

