



LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/1/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
Eseguita il: 15/12/2020
Da: Ns. personale tecnico
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
Camino esaminato: E9
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Recupero e preparazione terra
Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
Geometria del condotto al prelievo: Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
Temperatura: 273 K
Pressione: 101,3 KPa
Ora inizio campionamenti: 9:30
Ora fine campionamenti: 10:05
CAMPIONAMENTI
DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,5	0,6
Velocità	m/s	20,37	0,14
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	20207	1862
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	25843	1706

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione		Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
		(mg/Nm ³)	Incertezza		Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,1	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il responsabile del Laboratorio
Dott. Gianpaolo Zaccaro

M-7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420



LAB N° 0004 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/2/20 DEL 15/01/2021

Committente:
 Tipologia di attività
 Eseguita il:
 Da:
 Presso:

Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Emissioni in atmosfera
 15/12/2020
 Ns. personale tecnico
 Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 15/12/2020

Consegnato al laboratorio il:
 DESCRIZIONE DEL PUNTO D'EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

E10
 Finitura Granigliatura
 Tipo di ispezione

Verticale
 Circolare
 0,50
 0,196

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:15
 Ora fine campionamenti: 10:50

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	273,4	0,6
Velocità	m/s	15,29	0,13
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10802	1002
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9781	907

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione		Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
		(mg/Nm ³)	Incertezza		Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,01	20	0,36

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%.

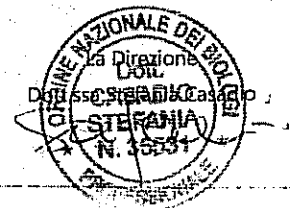
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpiero Zaccaria

M7_8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0084 I.
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/3/20 DEL 15/01/2021

Committente:
Tipologia di attività
Eseguita il:
Da:

Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Emissioni in atmosfera
15/12/2020
Ns. personale tecnico
Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
15/12/2020

Consegnato al laboratorio il:
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato:
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
Punto di prelievo:

E4
Finitura - Granigliatura
Foto di ispezione

GEOMETRIA DEL CONDOTTO
Direzione del flusso allo sbocco
Geometria del condotto al prelievo
Dimensione della sezione di misurazione (m)

Verticale
Circolare
0,80
0,502

Area della sezione di misurazione (m²)
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
Pressione: 101,3 KPa
Ora inizio campionamenti: 10:15
Ora fine campionamenti: 10:50

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	42,4	0,6
Velocità	m/s	17,63	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	31086	1849
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	27317	1584

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione		Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
		(mg/Nm ³)	Incertezza		Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,2	0,3	0,06	20	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%.

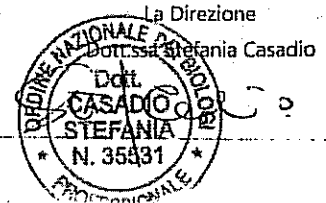
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Gianpiero Zaccaria

M 7.8.01_rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



LAB n° 0084 L
 Membro degli accordi di mutuo riconoscimento
 EA, IAP e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/4/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Camino esaminato: E15a
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Verniciatura
 Punto di prelievo: Fop di Ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 27,3 °C
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:00
 Ora fine campionamenti: 11:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,3	0,6
Velocità	m/s	12,64	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10330	855
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8598	795

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	7,5	0,2	0,01	20	0,43
COV NM	UNI EN 12619:13	9,85	0,37	0,06	300	6,48

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

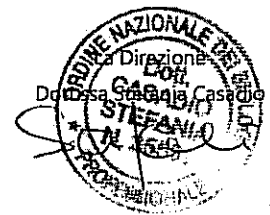
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Responsabile del Laboratorio

[Signature]
 Dott. Giampaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/5/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E15b
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finiture - Verniciatura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4x0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273,15 K
 Pressione: 101,325 kPa
 Ora inizio campionamenti: 11:10
 Ora fine campionamenti: 11:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20	0,6
Velocità	m/s	13,74	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11064	916
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	16287	851

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione		Flusso di massa		Valore limite D.D. n. 148 del 26/07/2012	
		(mg/Nm ³)	Incertezza	(Kg/h)	Incertezza	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,02		20	0,43
COV NM	UNI EN 12619:13	5,08	0,32	0,05		300	6,48

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349120/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07346020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/6/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E16
 Reparto/fase/blocco/linea di provenienza: Finitura - Verniciatura
 Punto di prelievo: Folo di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,43 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 kPa
 Ora inizio campionamenti: 14:45
 Ora fine campionamenti: 15:20

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	15,6	0,6
Velocità	m/s	12,36	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	9967	823
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8581	709

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione		Valore limite D.D. n. 148 del 26/07/2012	
		(mg/Nm ³)	Incertezza	Concentrazione	Flusso di massa
				(mg/Nm ³)	(Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,2	0,2	20	0,2
COV NM	UNI EN 12619:13	0,34	0,34	300	3,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U₉₅ ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpiero Zaccaro

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasri@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2428



LAB N° 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento:
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/7/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E11
 Reparto/fase/blocco/linea di provenienza: Fabbricazione anime
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,40
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,126

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 kPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30 Ora fine campionamenti: 13:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	55,2	0,6
Velocità	m/s	7,37	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3332	386
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2785	322

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,5	0,3	0,01	20	0,6
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,003	5	0,08
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,1	-	0,002	5	0,08
Ammoniaca*	M.U. 632	1,5	-	0,004	5	0,08

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%.

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Doc. Gianpiero Zaccaro

M V.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTQUALITY CON N.2420



LAB N° 8864 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0219/8/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 81135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 81135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E12
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Fabbricazione anime
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30
 Ora fine campionamenti: 13:10

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,5	0,6
Velocità	m/s	21,89	0,04
Portata volumetrica in condizioni di esercizio	m³/h	5568	857
Portata volumetrica normalizzata	Nm³/h	5133	790

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI
 Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

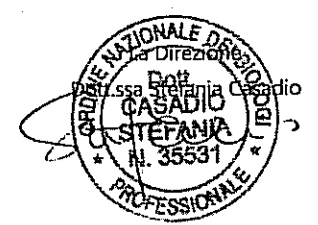
Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	20	0,12
Fenolo*	NIOSH 2548	17	-	0,008	5	0,03
Ammine*	NIOSH 2002	0,8	-	0,004	5	0,03
Isocianati*	EPA 207-A	0,5	-	0,003	5	0,03

* Prova non accreditata
 L'incertezza di misura è esoppressa come incertezza estesa. È ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova
 Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaro
 M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 08841
Membro degli Accordi di Mutualizzazione
FA, IAF e HAC

RAPPORTO DI PROVA N° 219/9/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E8
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Molatura
 Punto di prelievo: Foro di Ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,90
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,636

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:30
 Ora fine campionamenti: 14:05

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AILA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,9	0,6
Velocità	m/s	10,05	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23005	1203
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	21469	1123

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpiero Scattola

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0084 L
Membro degli accordi di Mutualità
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 219/10/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E5/6
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Granigliatura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:20
 Ora fine campionamenti: 15:00

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 A1/A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,2	0,6
Velocità	m/s	6,26	0,10
Portata volumetrica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11322	677
Portata volumetrica normalizzata	Nm ³ /h	10484	627

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,3	0,3	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura $K = 2$, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaria

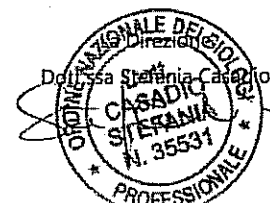
M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 68/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E7
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Recupero e preparazione ten
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 11:00

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 A1/A2)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	35,5	0,6
Velocità	m/s	12,85	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81707	2547
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	72645	2265

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020 ¹	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:09	0,9	0,2	0,07	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specificazione rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaria

M 7 8,01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 085
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 269/17/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E3
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Distaffatura - Sterratura
 Punto di prelievo: Foro di Ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:05
 Ora fine campionamenti: 12:25

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013-All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,4	0,6
Velocità	m/s	24,36	0,03
Portata volumetrica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68841	3181
Portata volumetrica normalizzata	Nm ³ /h	61625	2847

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
				Flusso di massa (Kg/h)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:05	1,0	0,2	0,06	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



RAPPORTO DI PROVA N° 2370/1720 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E2
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Colata e raffreddamento
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (mm): 1,20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30
 Ora fine campionamenti: 13:30
CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013, AILA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,4	0,6
Velocità	m/s	20,06	0,03
Portata volumetrica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81633	3144
Portata volumetrica normalizzata	Nm ³ /h	72836	2806

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 03/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	10	0,2	0,07	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	0,09	0,13	0,15	10	0,9

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Giampaolo Zaccaria
 M-7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0664
Membro degli Accreditamenti Mutuo Riconoscimento
EA, TAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 271/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E14
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Molatura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:35
 Ora fine campionamenti: 14:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 A1/A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	32,8	0,6
Velocità	m/s	19,54	0,03
Portata volumetrica in condizioni di esercizio	m³/h	55220	2552
Portata volumetrica normalizzata	Nm³/h	49529	2289

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:02	0,8	0,2	0,04	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

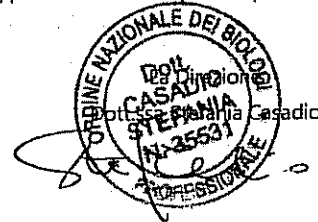
La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M.7:8:01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



IAB N° 0881
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 268/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E7
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Recupero e preparazione
 Punto di prelievo: Foro di Ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:00
 Ora fine campionamenti: 10:00

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 (ITA))

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,3	0,6
Velocità	m/s	12,93	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	821522	2562
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	73325	2287

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,7	0,2	0,05	10	0,8

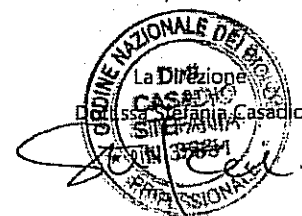
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Giampaolo Zaccaria
 M. 7.3.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884
Membro degli Accreditamenti Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2369/21/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E3
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Distaffatura - Sterratura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:10
 Ora fine campionamenti: 11:20

CAMPIONAMENTI
DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 (ITA))

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,0	0,6
Velocità	m/s	24,12	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m³/h	68163	3149
Portata volumica normalizzata	Nm³/h	60899	2814

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm³)	Incertezza	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
				Flusso di massa (Kg/h)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:07	0,8	0,2	0,05	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Giampaolo Zaccaria
 M 7/8.01 rev. 00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0084
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2370/200 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E2
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Colata e raffreddamento
 Punto di prelievo: Foro di ispezione

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:30
 Ora fine campionamenti: 12:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITÀ E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 A11A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,6	0,6
Velocità	m/s	19,92	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81063	3122
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	72519	2793

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 05/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,6	0,2	0,04	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	45	0,09	0,11	10	0,9

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpiero Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB #P 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2371/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E14
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Molatura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 kPa
 Ora inizio campionamenti: 12:40
 Ora fine campionamenti: 14:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA - (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,6	0,6
Velocità	m/s	19,32	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	54598	2523
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	48843	2257

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,2	0,04	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/13/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E2
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Colata e raffreddamento
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1.20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:45
 Ora fine campionamenti: 16:45

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	28,1	0,6
Velocità	m/s	19,99	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81348	3134
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74102	28854

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,10	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	2,93	0,18	0,22	20	1,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio
 rine rapporto di prova



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420

LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/12/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E3
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Distaffatura - Sterrataura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1.00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:40
 Ora fine campionamenti: 15:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	29,8	0,6
Velocità	m/s	24,24	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68502	3165
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	62050	2867

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,08	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Inne rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/10/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E4**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30
 Ora fine campionamenti: 13:30

CAMPIONAMENTI
 DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	36,7	0,6
Velocità	m/s	17,71	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	32031	1858
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	27946	1621

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,2	0,04	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Giampaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/11/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:35
 Ora fine campionamenti: 14:35

E5/6
Finitura - Granigliatura
Foro di ispezione

CAMPIONAMENTI
DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,3	0,6
Velocità	m/s	6,38	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11538	687
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10646	634

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,02	10	0,2

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/8/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E7**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,5**
 Area della sezione di misurazione (m²): **1,766**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **10:05**
 Ora fine campionamenti: **11:10**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,4	0,6
Velocità	m/s	12,70	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	80753	2551
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74726	2361

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,10	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/17/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E8**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,90**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,636**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **11:00**
 Ora fine campionamenti: **12:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,6	0,6
Velocità	m/s	10,16	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23257	1214
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	21653	1131

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,3	0,03	10	0,3

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Casadio



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/7/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E9**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:00
 Ora fine campionamenti: 10:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,2	0,6
Velocità	m/s	20,25	0,14
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	28041	1851
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	25630	1692

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,2	0,2	0,03	15	0,45

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge di riferimento viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/9/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E10**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,50
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,196
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:15
 Ora fine campionamenti: 12:15

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,7	0,6
Velocità	m/s	15,18	0,13
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10725	995
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9767	906

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,2	0,02	10	0,18

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/19/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,40**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,126**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **13:30** Ora fine campionamenti: **14:30**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	54,8	0,6
Velocità	m/s	7,45	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3366	390
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2819	326

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021 Data fine analisi: 10/01/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,9	0,3	0,01	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,2	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,5	-	0,001	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,8	-	0,005	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

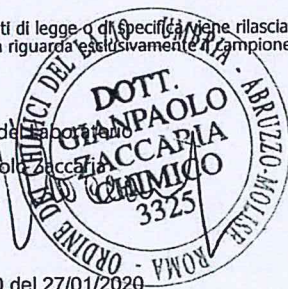
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Acciarra

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/20/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:45 Ora fine campionamenti: 15:45

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,5	0,6
Velocità	m/s	22,04	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5606	863
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5151	793

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021 Data fine analisi: 10/01/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	1,5	-	0,008	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,7	-	0,004	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,2	-	0,006	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge è stata specificamente rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420

LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/18/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E14**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,00**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,785**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **12:05**
 Ora fine campionamenti: **13:10**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	26,4	0,6
Velocità	m/s	19,15	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	54118	2501
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	49577	2291

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,3	0,07	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Giampaolo Acciafina



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/14/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15a**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Rettangolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,4 x 0,56**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,224**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:10
 Ora fine campionamenti: 10:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,6	0,6
Velocità	m/s	12,96	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10451	866
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9763	809

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 17/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,2	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	5,02	0,31	0,05	20	0,22

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria
 Chimico
 3325

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione
 Stefania Casadio
 Dott. Stefania Casadio
 N. 35431
 PROFESSIONISTE

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/15/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15b**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Rettangolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,4 x 0,56**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,224**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 10:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,3	0,6
Velocità	m/s	13,38	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10790	893
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10056	833

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 17/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,3	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,74	0,30	0,05	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/16/21 DEL 10/01/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/12/2021
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/12/2021
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: 36 **E16**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Rettangolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,4 x 0,56**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,224**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:40
 Ora fine campionamenti: 11:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	38,9	0,6
Velocità	m/s	12,55	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10120	823
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8900	735

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 17/12/2021
 Data fine analisi: 21/12/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,1	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	5,50	0,34	0,05	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/5/22 DEL 28/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 07/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 07/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,40**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,126**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **14:00** Ora fine campionamenti: **16:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	48,7	0,6
Velocità	m/s	7,69	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3477	402
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2965	343

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/03/2022 Data fine analisi: 25/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,01	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,1	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,9	-	0,003	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,5	-	0,004	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146-80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/4/22 DEL 28/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 07/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 07/03/2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,30**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,071**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **9:55** Ora fine campionamenti: **12:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	26,4	0,6
Velocità	m/s	21,86	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5560	856
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5093	784

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/03/2022 Data fine analisi: 25/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,005	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,9	-	0,005	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,0	-	0,005	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420



LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/16/22 DEL 13/04/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 09/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 09/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E8**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,90
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,636
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:15
 Ora fine campionamenti: 16:15

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,2	0,6
Velocità	m/s	10,34	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23669	1234
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	21991	1147

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2022
 Data fine analisi: 16/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,2	0,04	10	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7,8,01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Bott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/22/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E14**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 16:10
 Ora fine campionamenti: 17:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,3	0,6
Velocità	m/s	19,08	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	53920	2531
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	49248	2312

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,2	0,2	0,06	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/24/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15b**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:45
 Ora fine campionamenti: 11:15

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,2	0,6
Velocità	m/s	13,42	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10822	896
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10055	832

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 17/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,44	0,28	0,04	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/12/22 DEL 13/04/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 08/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 08/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E2**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Colata e raffreddamento**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 10:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,6	0,6
Velocità	m/s	20,05	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81592	3143
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74448	2868

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/03/2022
 Data fine analisi: 16/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,11	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	3,08	0,19	0,23	20	1,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M.T.B.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/13/22 DEL 13/04/2022

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	08/03/2022
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	08/03/2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E3
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Distaffatura - Sterratura
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	1,00
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,785
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	10:50
Ora fine campionamenti:	11:50

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	28,6	0,6
Velocità	m/s	24,36	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68841	3181
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	62605	2893

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2022
Data fine analisi: 16/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,11	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria

M.7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/14/22 DEL 13/04/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 08/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 08/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E4**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:00
 Ora fine campionamenti: 13:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	36,2	0,6
Velocità	m/s	18,02	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	32592	1890
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	28481	1652

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2022
 Data fine analisi: 16/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,05	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/15/22 DEL 13/04/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 08/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 08/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E7**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:10
 Ora fine campionamenti: 15:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,0	0,6
Velocità	m/s	12,95	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	82343	2596
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	76043	2398

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2022
 Data fine analisi: 16/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,11	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev. 05 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/17/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:00 Ora fine campionamenti: 10:30

E11
Fabbricazione anime
 Foro di ispezione

Verticale
 Circolare
 0,40
 0,126

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	48,9	0,6
Velocità	m/s	7,72	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3491	404
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2974	344

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 20/06/2022 Data fine analisi: 07/07/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,9	0,3	0,01	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,6	-	0,002	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,2	-	0,004	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 78,01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE NAZIONALE DEI BIORISULTATI
 La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio

LA DIREZIONE NAZIONALE DEI BIORISULTATI
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/18/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:40 Ora fine campionamenti: 12:00

E12
Fabbricazione anime
Foro di ispezione

Verticale
Circolare
0,30
0,071

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,0	0,6
Velocità	m/s	21,58	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5489	845
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5018	773

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 20/06/2022

Data fine analisi: 07/07/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	0,8	-	0,004	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,8	-	0,004	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,1	-	0,006	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/19/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E5/6**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:10
 Ora fine campionamenti: 13:15

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,2	0,6
Velocità	m/s	6,65	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	12028	713
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	11063	656

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	10	0,2

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/20/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E9**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:30
 Ora fine campionamenti: 14:45

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,5	0,6
Velocità	m/s	21,04	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	29135	1923
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	26513	1750

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,2	0,04	15	0,45

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/21/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E10**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,50
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,196
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:55
 Ora fine campionamenti: 16:05

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,4	0,6
Velocità	m/s	15,59	0,13
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11014	1221
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10001	928

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	10	0,18

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio come rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/23/22 DEL 08/07/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 17/06/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/06/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15a**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 11:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,3	0,6
Velocità	m/s	13,45	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10846	898
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10074	834

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 17/06/2022
 Data fine analisi: 30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,02	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,77	0,30	0,05	20	0,22

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/25/22 DEL 08/07/2022

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	17/06/2022
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	17/06/2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	36
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	E16
Punto di prelievo:	Finitura - Verniciatura
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Rettangolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	0,4 x 0,56
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,224
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	11:30
Ora fine campionamenti:	13:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	37,9	0,6
Velocità	m/s	12,38	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	9983	825
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8808	728

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:	17/06/2022
Data fine analisi:	30/06/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,69	0,29	0,04	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/30/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15a**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:00
 Ora fine campionamenti: 10:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,4	0,6
Velocità	m/s	13,36	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10774	892
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10037	831

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 27/09/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,02	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	5,19	0,32	0,05	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



RAPPORTO DI PROVA N°0198/31/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:20
 Ora fine campionamenti: 10:55

E15b
Finitura - Verniciatura
 Foro di ispezione

Verticale
 Rettangolare
 0,4 x 0,56
 0,224

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,6	0,6
Velocità	m/s	13,40	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10806	895
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10055	833

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 27/09/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,02	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,95	0,31	0,05	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



RAPPORTO DI PROVA N°0198/32/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,40
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,126
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:00 Ora fine campionamenti: 12:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	47,9	0,6
Velocità	m/s	7,77	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3513	406
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	3003	347

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/09/2022

Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,3	0,005	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	0,7	-	0,002	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,5	-	0,002	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,6	-	0,005	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zecchia

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N°0198/33/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:10 Ora fine campionamenti: 12:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,8	0,6
Velocità	m/s	21,67	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5512	848
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5059	779

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 29/09/2022 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	0,7	-	0,004	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,5	-	0,003	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,3	-	0,007	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7 8 01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/34/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E8**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,90
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,636
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30
 Ora fine campionamenti: 13:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,7	0,6
Velocità	m/s	10,29	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23554	1229
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	21922	1144

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/10/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,03	10	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 - rev.00 del 27/01/2020

Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE
 Dott.ssa Stefania Casadio
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/35/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E7**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:40
 Ora fine campionamenti: 14:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,9	0,6
Velocità	m/s	12,64	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	80371	2542
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74499	2356

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/10/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,10	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7:8:01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/36/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E2**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Colata e raffreddamento**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:55
 Ora fine campionamenti: 14:55

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,4	0,6
Velocità	m/s	19,89	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81592	3143
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74448	2868

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/10/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,07	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	3,85	0,24	0,29	20	1,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio



RAPPORTO DI PROVA N°0198/37/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E3**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Distaffatura - Sterratura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:05
 Ora fine campionamenti: 16:05

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	26,5	0,6
Velocità	m/s	23,79	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	67231	3106
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	61569	2845

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/10/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,1	0,3	0,13	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/38/22 DEL 18/10/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 27/09/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E4**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:30
 Ora fine campionamenti: 16:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	31,5	0,6
Velocità	m/s	17,86	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	32302	1873
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	28664	1662

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/10/2022
 Data fine analisi: 10/10/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,2	0,3	0,06	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/43/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E5/6**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 8:40
 Ora fine campionamenti: 9:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,5	0,6
Velocità	m/s	6,48	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11720	702
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10915	653

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2022
 Data fine analisi: 21/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,02	10	0,2

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio



LAZIO
 ORDINE NAZIONALE
 PROFESSIONALE
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/44/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E10**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,50
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,196
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:45
 Ora fine campionamenti: 10:45

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,9	0,6
Velocità	m/s	15,78	0,13
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11149	1034
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10215	947

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2022
 Data fine analisi: 21/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
				Flusso di massa (Kg/h)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,0	0,3	0,02	0,18

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7/8/01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax. 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec. esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione
Dott.ssa Stefania Casadio



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/45/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,40
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,126
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:55 Ora fine campionamenti: 11:55

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	45,2	0,6
Velocità	m/s	7,81	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3531	408
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	3044	352

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 19/12/2022 Data fine analisi: 28/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,2	0,2	0,004	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,1	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,8	-	0,002	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,3	-	0,004	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

La Direzione
Dott.ssa Stefania Casadio

RAPPORTO DI PROVA N°0198/46/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:00 Ora fine campionamenti: 13:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,6	0,6
Velocità	m/s	21,44	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5453	839
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5060	779

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 19/12/2022

Data fine analisi: 28/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	0,8	-	0,004	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	1,2	-	0,006	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,0	-	0,005	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Gaetano Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE
 Dott.ssa Stefania Casadio
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/47/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E9**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:10
 Ora fine campionamenti: 14:10

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,2	0,6
Velocità	m/s	20,89	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	28927	1909
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	26530	1751

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2022
 Data fine analisi: 21/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,2	0,04	15	0,45

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio



LA DIREZIONE REGIONALE D'INQUISIZIONE
 DOTT.SSA STEFANIA CASADIO
 N. 35531
 PROFESSIONALE

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/48/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E14**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,00
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,785
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:15
 Ora fine campionamenti: 15:15

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,8	0,6
Velocità	m/s	18,68	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	52790	2440
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	48784	2255

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 21/12/2022
 Data fine analisi: 21/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,2	0,08	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE
 Dott.ssa Stefania Casadio
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0198/49/22 DEL 29/12/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 16/12/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: 36 **E16**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:25
 Ora fine campionamenti: 16:25

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	36,4	0,6
Velocità	m/s	12,22	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	9854	814
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8736	721

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/12/2022
 Data fine analisi: 21/12/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,1	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,29	0,28	0,04	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7 6701 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LAZIUM
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio


RAPPORTO DI PROVA N° 0003/9/23 DEL 31/03/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/03/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/03/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30 Ora fine campionamenti: 11:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,3	0,6
Velocità	m/s	21,59	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5491	845
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5066	780

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023 Data fine analisi: 28/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	0,8	-	0,004	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	1,2	-	0,006	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	0,7	-	0,004	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/10/23 DEL 31/03/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/03/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/03/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,40
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,126
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:15 Ora fine campionamenti: 12:55

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	45,8	0,6
Velocità	m/s	7,84	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3545	410
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	3050	353

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023

Data fine analisi: 28/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,9	0,4	0,006	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,8	-	0,002	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,5	-	0,005	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 Rev.00 del 27/04/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/5/23 DEL 31/03/2023

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	14/03/2023
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	14/03/2023
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E2
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Colata e raffreddamento
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	1,20
Area della sezione di misurazione (m ²)	1,130
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	11:30
Ora fine campionamenti:	12:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,6	0,6
Velocità	m/s	19,84	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	80738	3111
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	74087	2855

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:	14/03/2023
Data fine analisi:	23/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,10	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	2,72	0,18	0,20	20	1,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8 01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/6/23 DEL 31/03/2023

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	14/03/2023
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	14/03/2023
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E3
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Distaffatura - Sterratura
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	1,00
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,785
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	12:40
Ora fine campionamenti:	13:40

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	27,7	0,6
Velocità	m/s	24,21	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68418	3161
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	62406	2884

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023
Data fine analisi: 23/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,0	0,3	0,12	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/7/23 DEL 31/03/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 14/03/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/03/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E4**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,80
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,502
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:05
 Ora fine campionamenti: 15:05

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	35,7	0,6
Velocità	m/s	18,23	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	32972	1912
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	28860	1673

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023
 Data fine analisi: 23/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,05	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7-8-01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA DIREZIONE
 Dott.ssa Stefania Casadio
 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



RAPPORTO DI PROVA N° 0003/8/23 DEL 31/03/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 14/03/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/03/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E7**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 15:20
 Ora fine campionamenti: 16:20

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,3	0,6
Velocità	m/s	13,06	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	83042	2621
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	76870	2426

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023
 Data fine analisi: 23/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,14	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/11/23 DEL 31/03/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/03/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/03/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E8**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,90
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,636
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:20
 Ora fine campionamenti: 14:20

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,5	0,6
Velocità	m/s	10,45	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23921	1246
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	22203	1157

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 16/03/2023

Data fine analisi: 23/03/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,8	0,3	0,04	10	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



RAPPORTO DI PROVA N° 0003/18/23 DEL 10/07/2023

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	23/06/2023
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	23/06/2023
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E11
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Fabbricazione anime
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	0,40
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,126
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	9:10
Ora fine campionamenti:	10:45

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	46,2	0,2
Velocità	m/s	7,91	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3577	416
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	3073	357

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 27/06/2023 Data fine analisi: 06/07/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,4	0,4	0,007	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	0,8	-	0,002	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,6	-	0,002	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,6	-	0,005	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/19/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 23/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,30
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,071
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:50 Ora fine campionamenti: 12:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	29,4	0,2
Velocità	m/s	20,98	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5336	822
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	4840	745

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 27/06/2023

Data fine analisi: 06/07/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,6	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,005	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,4	-	0,002	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	0,8	-	0,004	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

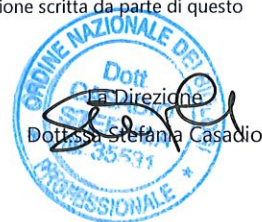
M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420





LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/20/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 23/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:40
 Ora fine campionamenti: 14:15

E5/6
Finitura - Granigliatura
Foro di ispezione

Verticale
Circolare
0,80
0,502

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	26,1	0,6
Velocità	m/s	6,77	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	12245	723
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	11288	663

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 28/06/2023
 Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,9	0,3	0,02	10	0,2

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7-B 01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione
Dott.ssa Stefania Cavadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

LA NAZIONALE CERTIFICAZIONE
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/21/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 23/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E9**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 14:20
 Ora fine campionamenti: 15:55

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,3	0,2
Velocità	m/s	21,12	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	29246	1930
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	26981	1781

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 28/06/2023
 Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,9	0,3	0,05	15	0,45

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



RAPPORTO DI PROVA N° 0003/22/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 23/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 16:00
 Ora fine campionamenti: 17:30

E10
Finitura - Granigliatura
Foro di ispezione

Verticale
Circolare
0,50
0,196

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,8	0,2
Velocità	m/s	15,34	0,11
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10838	1004
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9833	911

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 28/06/2023
 Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,02	10	0,18

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/23/23 DEL 10/07/2023

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	26/06/2023
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	26/06/2023
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E14
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Finitura - Molatura
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Circolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	1,00
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,785
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	9:20
Ora fine campionamenti:	10:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,6	0,2
Velocità	m/s	18,94	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	53524	2485
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	48433	2249

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 28/06/2023
Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,07	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaro

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/24/23 DEL 10/07/2023

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di attività	Emissioni in atmosfera
Eseguita il:	26/06/2023
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	26/06/2023
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE	
Camino esaminato:	E15a
Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:	Finitura - Verniciatura
Punto di prelievo:	Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO	
Direzione del flusso allo sbocco	Verticale
Geometria del condotto al prelievo	Rettangolare
Dimensione della sezione di misurazione (m)	0,4 x 0,56
Area della sezione di misurazione (m ²)	0,224
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE	
Temperatura:	273 K
Pressione:	101,3 KPa
Ora inizio campionamenti:	10:45
Ora fine campionamenti:	12:25

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,0	0,2
Velocità	m/s	13,51	0,15
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10895	906
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9945	827

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi:	26/06/2023
Data fine analisi:	29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	5,84	0,36	0,06	20	0,22

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

fine rapporto di prova

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpiero Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

 La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/25/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 26/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 26/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15b**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:55
 Ora fine campionamenti: 12:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,8	0,2
Velocità	m/s	13,59	0,14
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10959	911
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10010	833

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 26/06/2023
 Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	5,36	0,33	0,05	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione
 Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0003/26/23 DEL 10/07/2023

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 26/06/2023
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 26/06/2023
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: 36 **E16**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 13:15
 Ora fine campionamenti: 14:55

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	31,4	0,2
Velocità	m/s	12,16	0,15
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	9806	818
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8704	726

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 26/06/2023
 Data fine analisi: 29/06/2023

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	10	0,11
COV NM	UNI EN 12619:13	4,92	0,31	0,04	20	0,22

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Dott. Stefania Casadio
 Direzione
 N. 33531
 PROFESSIONALE

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare