

**Rapporto di prova N. 73 / 17**

**Verbale di Prelievo Num: 1177 del: 27/06/2017 Codice Campione: 05017000120**

Ditta: HERAMBIENTE S.p.A. Via Carlo Berti Pichat n° 2/4, Bologna (BO)

Sede della Prova: Via Raibano, 32 Coriano (RN)

Attività della Ditta: Termovalorizzazione Rifiuti

Autorizzazione Provinciale N°: 13

Data Autorizzazione Provinciale: 28/01/2009

Data ora inizio sopralluogo: 09.15 27/06/2017

Data ora fine sopralluogo: 13.50 27/06/2017

Durata sopralluogo (h/min): 04.35

**Emissione: E4**

Denominazione Emissione: Trattamento fumi ( forno 4)

Fase di Lavorazione: Incenerimento rifiuti

Altezza Camino (m): 80

Geometria del Camino: Circolare

Diametro Camino (m): 1,70

Sezione Camino (m²): 0,10

Portata Autorizzata Nmc/h: 100.000

Parametri Ricercati: Mercurio e suoi composti

Prel. n°	Parametro	Risultato	Incertezza	limite Autorizz.	UDM	Metodo
Somma di Mercurio sottoforma di polveri-gas e vapori						
1	Mercurio e suoi composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	UNI EN 13211 (AAS idruri)
2	Mercurio e suoi composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
3	Mercurio e suoi composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
1	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	1,79		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
2	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	1,98		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
3	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	1,75		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "

La quantificazione dell'incertezza composta è stata calcolata secondo quanto previsto dal Rapporto ISTISAN n° 03/30

Rapporto di prova N. 73 / 17 Emesso il 04/08/2017 Verbale di Prelievo Num: 1177 del: 27/06/2017 Pagina 1 di 4

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione del Servizio. I metodi di prova e la loro affidabilità sono disponibili su espressa richiesta del cliente.

**Rapporto di prova N. 94 / 17**

**Verbale di Prelievo Num: 1179 del: 29/06/2017 Codice Campione: 05017000217**

Ditta: HERA S.p.A., Via Carlo Berti Pichat n° 2/4, Bologna (BO)

Sede della Prova: Via Raibano, 32, Coriano (RN)

Attività della Ditta: Termovalorizzazione Rifiuti

Autorizzazione Provinciale N°: 13

Data Autorizzazione Provinciale: 28/01/2009

Data ora inizio sopralluogo: 09.00 29/06/2017

Data ora fine sopralluogo: 13.16 29/06/2017

Durata sopralluogo (h/min): 04.16

**Emissione: E4**

Denominazione Emissione: Trattamento fumi ( forno 4)

Fase di Lavorazione: Incenerimento rifiuti

Altezza Camino (m): 80

Geometria del Camino: Circolare

Diametro Camino (m): 1,70

Sezione Camino (m²): 2,27

Portata Autorizzata Nmc/h: 100.000

Parametri Ricercati: Cadmio, Tallio e i loro composti

Prel. n°	Parametro	Risultato	Incertezza	limite Autorizz.	UDM	Metodo
	Somma di metalli sottoforma di polveri-gas e vapori e di condensa					
1	Cadmio, Tallio e i loro composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	UNI EN 14385
2	Cadmio, Tallio e i loro composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
3	Cadmio, Tallio e i loro composti	I.L.		50	µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
1	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	0,12		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
2	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	0,12		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "
3	Inferiore al Limite di Rilevabilità (I.L.)	=	0,12		µg/Nm³ rif. all'11% di O2	" "

La quantificazione dell'incertezza composta è stata calcolata secondo quanto previsto dal Rapporto ISTISAN n° 03/30

**Rapporto di prova N. 95 / 17**

**Verbale di Prelievo Num: 1179 del: 29/06/2017 Codice Campione: 05017000217**

Ditta: HERA S.p.A., Via Carlo Berti Pichat n° 2/4, Bologna (BO)

Sede della Prova: Via Raibano, 32, Coriano (RN)

Attività della Ditta: Termovalorizzazione Rifiuti

Autorizzazione Provinciale N°: 13

Data Autorizzazione Provinciale: 28/01/2009

Data ora inizio sopralluogo: 09.00 29/06/2017

Data ora fine sopralluogo: 13.16 29/06/2017

Durata sopralluogo (h/min): 04.16

**Emissione: E4**

Denominazione Emissione: Trattamento fumi ( forno 4)

Fase di Lavorazione: Incenerimento rifiuti

Altezza Camino (m): 80

Geometria del Camino: Circolare

Diametro Camino (m): 1,70

Sezione Camino (m<sup>2</sup>): 2,27

Portata Autorizzata Nmc/h: 100.000

Parametri Ricercati: Antimonio, Piombo, Rame, Manganese, Vanadio, Cromo, Cobalto, Nichel, Arsenico e i loro co

Prel. n°	Parametro	Risultato	Incertezza	limite Autorizz.	UDM	Metodo
	Somma di metalli sottoforma di polveri-gas e vapori e di condensa					
1	Antimonio, Piombo, Rame, Manganese, Vanadio, Cromo, Cobalto, Nichel, Arsenico e i loro composti	8,07	±1,54	50	µg/Nm <sup>3</sup> rif. all'11% di O <sub>2</sub>	UNI EN 14385
2	Antimonio, Piombo, Rame, Manganese, Vanadio, Cromo, Cobalto, Nichel, Arsenico e i loro composti	8,33	±1,56	50	µg/Nm <sup>3</sup> rif. all'11% di O <sub>2</sub>	" "
3	Antimonio, Piombo, Rame, Manganese, Vanadio, Cromo, Cobalto, Nichel, Arsenico e i loro composti	8,10	±1,55	50	µg/Nm <sup>3</sup> rif. all'11% di O <sub>2</sub>	" "

**La quantificazione dell'incertezza composta è stata calcolata secondo quanto previsto dal Rapporto ISTISAN n° 03/30**

Rapporto di prova N. 95 / 17 Emesso il. 10/11/2017 Verbale di Prelievo Num: 1179 del: 29/06/2017 Pagina 1 di 5

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione del Servizio. I metodi di prova e la loro affidabilità sono disponibili su esplicita richiesta del cliente.

**Rapporto di prova N. 96 / 17**

**Verbale di Prelievo Num: 1181 del: 29/06/2017 Codice Campione: 05017000217**

Ditta: HERA S.p.A., Via Carlo Berti Pichat n° 2/4, Bologna (BO)

Sede della Prova: Via Raibano, 32, Coriano (RN)

Attività della Ditta: Termovalorizzazione Rifiuti

Autorizzazione Provinciale N°: 13

Data Autorizzazione Provinciale: 28/01/2009

Data ora inizio sopralluogo: 09.00 29/06/2017

Data ora fine sopralluogo: 09.15 30/06/2017

Durata sopralluogo (h/min): 24.15

**Emissione: E4**

Denominazione Emissione: Trattamento fumi ( forno 4)

Fase di Lavorazione: Incenerimento rifiuti

Altezza Camino (m): 80

Geometria del Camino: Circolare

Diametro Camino (m): 1,70

Sezione Camino (m<sup>2</sup>): 2,27

Portata Autorizzata Nmc/h: 100.000

Parametri Ricercati: Diossine e Furani come somma delle concentrazioni tossiche equivalenti

Prel. n°	Parametro	Risultato	Incertezza	limite Autorizz.	UDM	Metodo
1	Diossine e Furani come somma delle concentrazioni tossiche equivalenti	0,23	±0,10	100	pg/Nm <sup>3</sup> rif. all'11% di O <sub>2</sub>	UNI EN 1948 (GC-MS)

La quantificazione dell'incertezza composta è stata calcolata secondo quanto previsto dal Rapporto ISTISAN n° 03/30

Rapporto di prova N. 96 / 17 Emesso il 10/11/2017 Verbale di Prelievo Num: 1181 del: 29/06/2017 Pagina 1 di 3

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione del Servizio. I metodi di prova e la loro affidabilità sono disponibili su espressa richiesta del cliente.