

LAB N° 0110

## SUPPLEMENTO N.1 AL RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: PATRIMONIO COPPARO SRL

Via Roma 38, Copparo (FE)

Matrice: GAS/AERIFORMI-EMISSIONI

Descrizione del campione: CREMATORIO COPPARO FORNO E1

Prelevato il: 10/12/2014

Prelevato da: HERA SpA Laboratori Sett.Emissioni

Consegnato il: 10/12/2014

Istr.Operativa Prelievo: I09.00 Rev.4 2013 \*

Data di inizio della prova: 10/12/2014 Data di fine della prova: 09/01/2015 Rif. Norm.: AUA atto Prov.FE n.4197 27/06/2014

Parametro		Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionario			
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Recupero %			Nota	Metodo		

### PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

#### LAB.FO - PARAMETRI FISICI

<b>SEZIONE CAMINO</b>			
0.047	m <sup>2</sup>		
		UNI 10169:2001	
<b>PORTATA MEDIA NORMALIZZATA UMIDA</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
1712	Nm <sup>3</sup> /h		
+/- 257		2800	
		UNI 10169:2001	
<b>PORTATA MEDIA NORMALIZZATA SECCA</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
1537	Nm <sup>3</sup> /h		
+/- 231		UNI 10169:2001	
<b>TEMPERATURA DEI FUMI</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
96.0	°C		
+/- 1.0		UNI 10169:2001	
<b>VELOCITÀ MEDIA DEI FUMI</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
13.5	m/s		
+/- 2.0		UNI 10169:2001	
<b>PRESSIONE STATICÀ</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
1022	hPa		
+/- 10		UNI 10169:2001	
<b>DENSITÀ</b>		10/12/2014 08:45	10/12/2014 09:00
0.954	kg/m <sup>3</sup>		
+/- 0.095		UNI 10169:2001	
<b>FATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT TIPO S</b>			
0.842	-		
		*	UNI 10169:2001

#### LAB.FO - METALLI

<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO METALLI)</b>			
11.8	% V/V	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00
+/- 0.3			1.2889 Nm <sup>3</sup> su filtro 1.1819 Nm <sup>3</sup> su gorgogliatori
			UNI EN 14789:2006

Laboratorio Bologna  
Via Setta, 4  
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro		Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionato						
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Recupero %			Nota		Metodo				

## PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

<b>SOMMA Cd,Tl,Hg,Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V</b> <b>0.0042</b> +/- 0.00044	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori metalli 0.0805 Nm3 su gorgogliatori mercurio
		0.5		
		*	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211 :2003 + UNI EN 1483:2008	
<b>TALLIO E I SUOI COMPOSTI (Tl)</b> <b>&lt;0.0005</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>VANADIO E I SUOI COMPOSTI (V)</b> <b>&lt;0.0005</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>RAME E I SUOI COMPOSTI (Cu)</b> <b>0.0006</b> +/- 0.0002	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>PIOMBO E I SUOI COMPOSTI (Pb)</b> <b>0.0005</b> +/- 0.0002	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>NICHEL E I SUOI COMPOSTI (Ni)</b> <b>0.0009</b> +/- 0.0003	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>CADMIO E I SUOI COMPOSTI (Cd)</b> <b>&lt;0.0005</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>COBALTO E I SUOI COMPOSTI (Co)</b> <b>&lt;0.0005</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>CROMO E I SUOI COMPOSTI (Cr)</b> <b>&lt;0.0005</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>MERCURIO E I SUOI COMPOSTI (Hg)</b> <b>0.0002</b> +/- 0.0001	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 sul filtro 0.0805 sui gorgogliatori
			UNI EN 13211 :2003 + UNI EN 1483:2008	
<b>MANGANESE E I SUOI COMPOSTI (Mn)</b> <b>0.0006</b> +/- 0.0002	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>ARSENICO E I SUOI COMPOSTI (As)</b> <b>&lt;0.0001</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	
<b>ANTIMONIO E I SUOI COMPOSTI (Sb)</b> <b>0.0001</b>	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3 su filtro 1.1819 Nm3 su gorgogliatori
			UNI EN 14385:2004	

## LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE

Laboratorio Bologna  
Via Setta, 4  
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

Parametro	Risultato	Unita' di Misura	Data Inizio Campione	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Data Fine Campione	Lim. Min.	Lim. Max	Volume Campionato	Nota
	Incertezza	Recupero %		Nota	Metodo			Lim. Min.	Lim. Max	Nota	

**PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI**

<b>VAPORE ACQUEO</b>	10.3	% V/V	10/12/2014 10:00				10/12/2014 11:00			1,1819 Nm3	
	+/- 1.5										
<b>OSSIGENO</b>	10.4	% V/V	10/12/2014 10:00				10/12/2014 10:30				
	+/- 0.3										
<b>BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)</b>	9.0	% V/V	10/12/2014 10:00				10/12/2014 10:30				
	+/- 1.8										
<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO MONOSSIDO DI CARB)</b>	11.9	% V/V	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
	+/- 0.3										
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)</b>	6.5	mg/Nm <sup>3</sup>	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
	+/- 0.5										
<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO HCl - HF)</b>	11.8	% V/V	10/12/2014 10:00				10/12/2014 11:00				
	+/- 0.3										
<b>COMPOSTI INORGANICI DEL CLORO (HCl)</b>	1.9	mg/Nm <sup>3</sup>	10/12/2014 10:00				10/12/2014 11:00			0.0265 Nm3	
	+/- 0.6										
<b>COMPOSTI INORGANICI DEL FLUORO (come HF)</b>	0.7	mg/Nm <sup>3</sup>	10/12/2014 10:00				10/12/2014 11:00			0.0265 Nm3	
<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO OSSIDI DI AZOTO)</b>	11.9	% V/V	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
	+/- 0.3										
<b>OSSIDI DI AZOTO (COME NO2)</b>	192	mg/Nm <sup>3</sup>	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
	+/- 29										
<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO OSSIDI DI ZOLFO)</b>	11.9	% V/V	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
	+/- 0.3										
<b>OSSIDI DI ZOLFO (COME SO2)</b>	<3	mg/Nm <sup>3</sup>	10/12/2014 15:15				10/12/2014 16:15				
<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO PTS)</b>	11.8	% V/V	10/12/2014 10:00				10/12/2014 11:00				
	+/- 0.3										

Laboratorio Bologna  
Via Setta, 4  
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro		Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionato						
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Recupero %			Nota		Metodo				

## PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

<b>POLVERI TOTALI SOSPESE</b>		10/12/2014 10:00	10/12/2014 11:00	1.2889 Nm3
<0.2	mg/Nm <sup>3</sup>		10	
				UNI EN 13284-1:2003

### LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO IPA)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	
12.3	% V/V			
+/- 0.3				UNI EN 14789:2006
<b>SOMMA IPA (D.Lgs 133/2005)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.0064	µg/Nm3		10 (!)	
+/- 0.0005				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.0019	µg/Nm3			
+/- 0.0004				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>BENZO(j)FLUORANTENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00049	µg/Nm3			
+/- 0.00010				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00078	µg/Nm3			
+/- 0.00016				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>DIBENZO(a,e)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00012	µg/Nm3			
+/- 0.00002				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.000094	µg/Nm3			
+/- 0.000020				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>DIBENZO(a,h)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
<0.0014	µg/Nm3			
				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>DIBENZO(a,i)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00011	µg/Nm3			
+/- 0.00002				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>DIBENZO(a,l)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00021	µg/Nm3			
+/- 0.00004				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00066	µg/Nm3			
+/- 0.00014				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
0.00071	µg/Nm3			
+/- 0.00016				D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Laboratorio Bologna  
Via Setta, 4  
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro		Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionato						
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Recupero %			Nota		Metodo				

## PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

<b>BENZO(a)PIRENE</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	8.5003 Nm3
<b>0.00063</b>	<b>µg/Nm3</b>			
+/- 0.00013	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3			

### LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI

<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO TOC)</b>		10/12/2014 13:30	10/12/2014 14:30	
<b>14.6</b>	<b>% V/V</b>			
+/- 0.4			UNI EN 14789:2006	
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b>		10/12/2014 13:30	10/12/2014 14:30	
<b>5.1</b>	<b>mg/Nm³</b>		20	
+/- 0.5		*	UNI EN 12619:2013	

### LAB.FO - DIOSSINE, FURANI E POLICLOROBIFENILI

<b>O2 (RIF.CAMPIONAMENTO MICROINQ.ORGANICI)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	
<b>12.3</b>	<b>% V/V</b>			
+/- 0.3			UNI EN 14789:2006	
<b>SOMMATORIA PCDD - PCDF</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.00086</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>		0.1	
+/- 0.00008			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>2,3,7,8-tetraCDD (TCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.00014</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.00005			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>1,2,3,7,8-pentaCDD (PeCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000096</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.000025			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>1,2,3,4,7,8-esaCDD (HxCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000033</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.000009			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>1,2,3,7,8,9-esaCDD (HxCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000043</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.000014			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>1,2,3,6,7,8-esaCDD (HxCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>&lt;0.0000085</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD (HpCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.0000068</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.0000020			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
<b>octaCDD (OCDD)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.0000026</b>	<b>ng I-TEQ/Nm³</b>			
+/- 0.0000007			UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	

LAB N° 0110

Parametro		Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionato						
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Recupero %			Nota		Metodo				

## PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

<b>2,3,7,8-tetraCDF (TCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000051</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000011		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>2,3,4,7,8-pentaCDF (PeCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.00026</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.00004		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,7,8-pentaCDF (PeCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000021</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000005		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,4,7,8-esaCDF (HxCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000033</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000007		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,7,8,9-esaCDF (HxCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000039</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000023		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,6,7,8-esaCDF (HxCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000069</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000030		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>2,3,4,6,7,8-esaCDF (HxCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.000050</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.000017		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF (HpCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.0000084</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.0000025		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF (HpCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.0000031</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.0000006		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		
<b>octaCDF (OCDF)</b>		10/12/2014 09:00	10/12/2014 17:00	7.7346 Nm3
<b>0.0000012</b>	<b>ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup></b>			
+/- 0.0000004		UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006		

**LABORATORIO FORLI'**

**Responsabile Settore Emissioni**  
**p.i. Michele Marcosignori**

NOTA: Tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 kPa - 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell'11%

Laboratorio Bologna  
Via Setta, 4  
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forli  
Via Balzella, 24  
47100 Forli

Responsabile Presidio  
Tecnico e Sviluppo Settori



MONTANARI  
BEATRICE

Firmato digitalmente da  
MONTANARI BEATRICE  
ND:c=IT, o=non presente,  
cn=MONTANARI BEATRICE,  
serialNumber=IT:MTNBR6  
8A69D704G,  
givenName=BEATRICE,  
sn=MONTANARI,  
dnQualifier=13284081  
Data: 2015.01.13 12:28:54  
+01'00'

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate:
  - > con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio, Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campionamento delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova
  - > con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
  - > con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura k=2 ed una probabilità p=0,95.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore < LQ è considerata nulla (Rif. P12.01. Rev.13).
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4.
- La sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- I metodi UNI 10169:2001 e UNI EN 13284-1:2003 applicati alla matrice Emissioni convogliate prevedono informazioni che sono riportate nell'ALLEGATO n.1 al RDP.
- Per i termovalorizzatori tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101,3kPa-273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di Ossigeno dell'11%.
- Per il campionamento delle emissioni convogliate gli orari di inizio e fine campionamento sono espressi in ore solari.