

**Rapporto di Prova n. A0240/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

 Spett.le **BASF Italia S. p. A.**

 Via di Salone, 245  
 00131 - Roma

 Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif.150624-1 / 7÷15 - 16÷25  
 Data e orario prelievo : 24/06/2015 - 09.45 ÷ 12.15  
 Data inizio e fine prova : 24/06/2015 - 16/07/2015

**\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\***

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti				VALORI LIMITE	Metodi
		I prova	II prova	III prova	Valore medio		
Sezione Condotto	m <sup>2</sup>	<b>0,636</b>					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	7,6	7,5	7,6	<b>7,6</b>		
Temperatura Fumi	°C	160	163	161	<b>161</b>	<b>300</b>	
Umidità Fumi	%	26,62	26,48	26,45	<b>26,52</b>		
Portata Effettiva umida	m <sup>3</sup> /h	17401	17172	17401	<b>17325</b>		
Portata Norm. umida	Nm <sup>3</sup> /h	10971	10752	10946	<b>10890</b>		
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	12769	12625	12798	<b>12731</b>		
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	8051	7905	8051	<b>8002</b> ✓	<b>15000</b>	
O <sub>2</sub> misurato	%	14,0	13,8	14,1	<b>14,0</b>		UNI EN 14789:2006

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE ( VMSO ) R.U. 1224 del 06/03/2013 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 09.45-10.15	II prova 10.45-11.15	III prova 11.45-12.15	Valore medio			
Polveri Totali	1,7	1,5	1,6	<b>1,6</b> ✓	<b>10</b>	<b>12,8</b>	UNI EN 13284-1:2003
Sostanze Organiche Volatili Totali	1,47	1,33	1,68	<b>1,49</b> ✓	<b>20</b>	<b>11,9</b>	UNI EN 13649:2015
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	144	120	116	<b>127</b> ✓	<b>400</b>	<b>1016,3</b>	UNI EN 14792:2006
# Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b> ✓	<b>150</b>	-	UNI EN 14791:2006
Monossido di Carbonio (CO)	3,6	3,5	4,5	<b>3,9</b> ✓	<b>100</b>	<b>31,2</b>	UNI EN 15058:2006
# Acido Cloridrico (HCl)	0,23	< 0,03	1,09	<b>0,45</b> ✓	<b>15</b>	<b>3,6</b>	UNI EN 1911:2010
# Acido Fluoridrico (HF)	0,33	< 0,03	0,07	<b>0,14</b> ✓	<b>4</b>	<b>1,1</b>	UNI EN 15713:2006

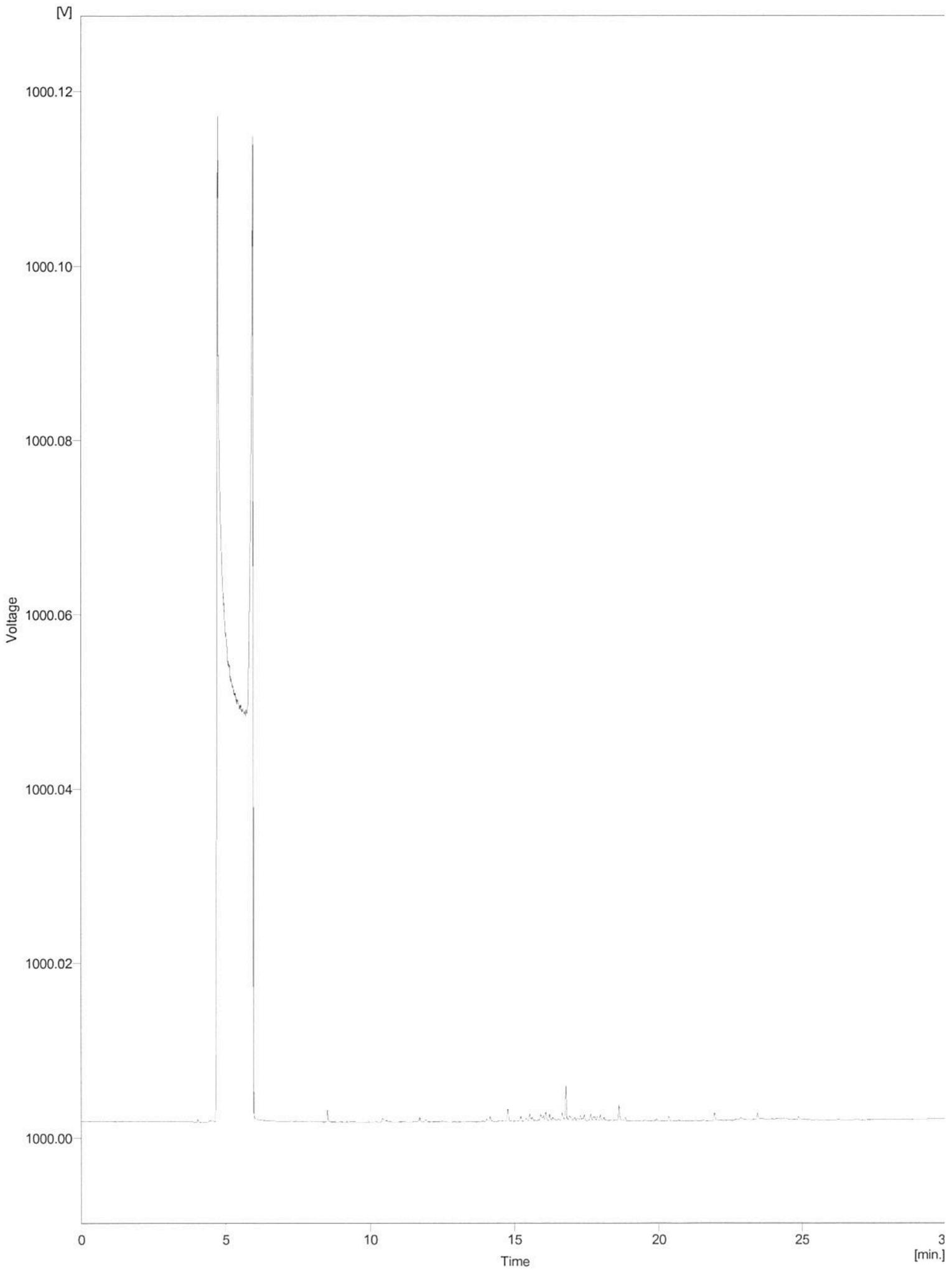
NOTA: I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità concorrono all'espressione delle somme riportate nel presente rapporto nella misura di L.R./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

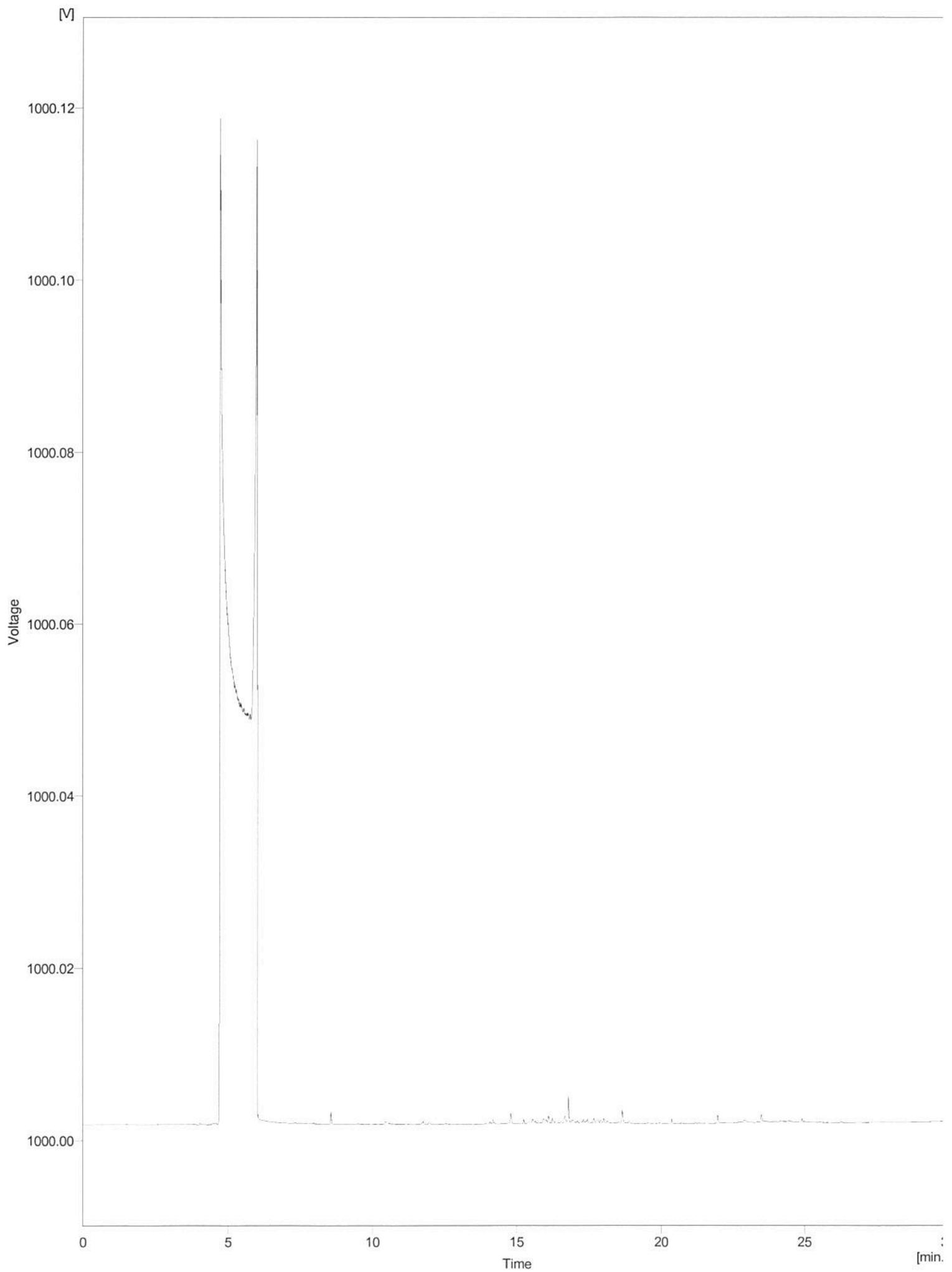
**I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno dell'11 %, risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.**

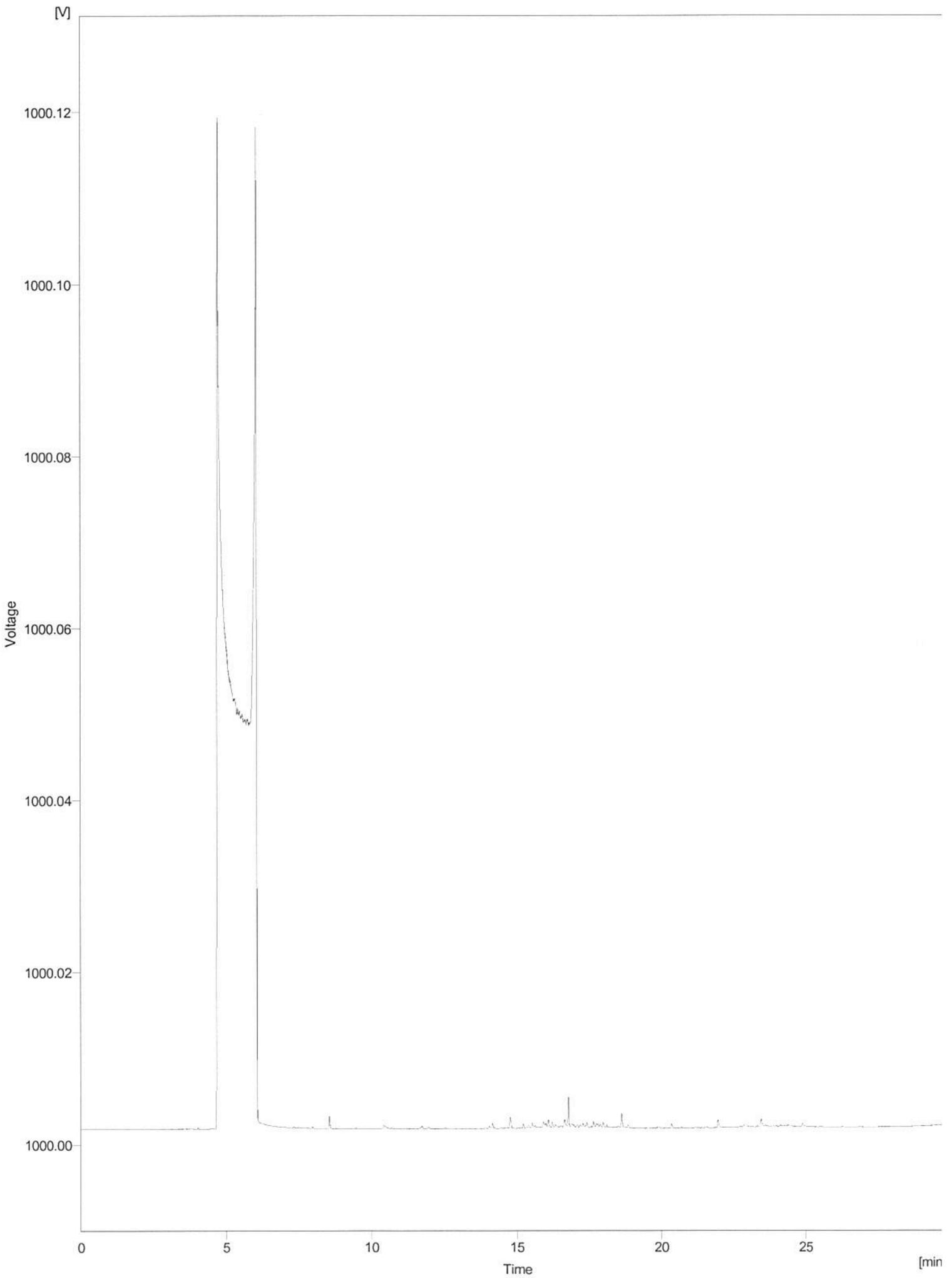
Si allegano i cromatogrammi ottenuti.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio


I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.







**Rapporto di Prova n. A0241/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
Via di Salone, 245  
00131 - Roma

Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
Etichetta : Rif.150624-1/4-5-6-19-20-21-22-23-24  
Data e orario prelievo : 24/06/2015 - 09.15 ÷ 12.45  
Data inizio e fine prova : 24/06/2015 - 16/07/2015

**\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\***

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova	II prova	III prova	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	<b>0,636</b>					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	7,6	7,5	7,6	<b>7,6</b>		
Temperatura Fumi	°C	160	163	161	<b>161</b>	300	
Umidità Fumi	%	26,62	26,48	26,45	<b>26,52</b>		
Portata Effettiva umida	m <sup>3</sup> /h	17401	17172	17401	<b>17325</b>		
Portata Norm. umida	Nm <sup>3</sup> /h	10971	10752	10946	<b>10890</b>		
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	12769	12625	12798	<b>12731</b>		
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	8051	7905	8051	<b>8002</b>	<b>15000</b>	
O <sub>2</sub> misurato	%	14,0	13,8	14,1	<b>14,0</b>	UNI EN 14789:2006	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE (VMO) R.U. 1224 del 06/03/2013 (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 09.15-10.15	II prova 10.30-11.30	III prova 11.45-12.45	Valore medio			
# Mercurio (Hg)	0,00394	0,00381	0,00036	<b>0,0027</b> ✓	<b>0,02</b>	<b>0,0216</b>	UNI EN 13211-1:2003
# Cadmio + Tallio (Cd + Tl)	0,00056	0,00049	0,00055	<b>0,00053</b> ✓	<b>0,02</b>	<b>0,0042</b>	UNI EN 14385:2004
# Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,02246	0,01507	0,01258	<b>0,0167</b> ✓	<b>0,2</b>	<b>0,1336</b>	

NOTA: I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità concorrono all'espressione delle somme riportate nel presente rapporto nella misura di L.R./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

**I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno dell'11 %, risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.**

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
Dott.ssa **Angela Procopio**



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Rapporto di Prova n. A0242/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
Etichetta : Rif. 150624-1/1-2-3  
Data e orario prelievo : 24/06/2015 - 08.30 ÷ 16.30  
Data inizio e fine prova : 24/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
Via di Salone, 245  
00131 - Roma

\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	VALORI LIMITE	Metodi
Sezione Condotto	m <sup>2</sup>	0,636		UNI 16911-1:2013
Velocità Media Fumi	m/s	7,5		
Temperatura Media Fumi	°C	162	300	
Umidità Fumi	%	27,35		
Portata Effettiva umida	m <sup>3</sup> /h	17172		
Portata Norm. umida	Nm <sup>3</sup> /h	10777		
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	12475		
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	7829	15000	
Ossigeno Medio <i>misurato</i>	%	14,2		UNI EN 14789:2006

\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione	VALORI LIMITE (Valore medio di 8 h) R.U. 1224 del 06/03/2013	Flusso di Massa	Metodi
# PCDD + PCDF (come TEQ)	0,00242 ng/Nm <sup>3</sup> ✓	0,05 ng/Nm <sup>3</sup>	0,019 µg/h	UNI EN 1948-1,2,3:2006
# Idrocarburi Policiclici Aromatici	0,000275 mg/Nm <sup>3</sup> ✓	0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0002 g/h	UNI EN 1948-1:2006 - D.M. 25/08/2000 App. 1 + All. 3

*I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno dell'11%, risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

Si allegano i cromatogrammi ottenuti.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
Dott.ssa Angelina Procopio

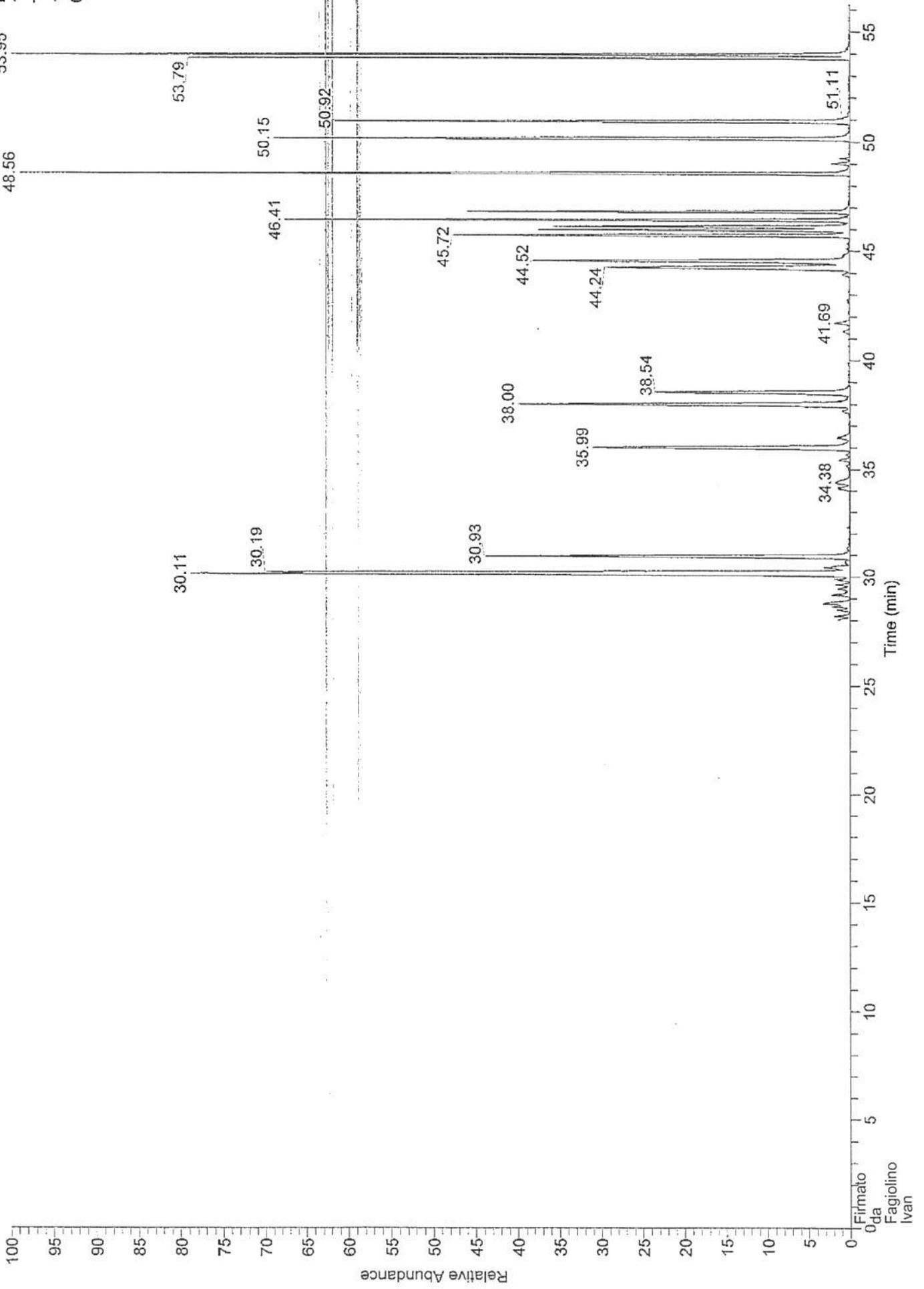


I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ISCR. TRIB. ROMA 1625/90 C.CI.A.A. ROMA 698810 DEL 27/02/90 C.FISCALE e P.IVA 03763791005 C.S. € 10.400,00 I.V.

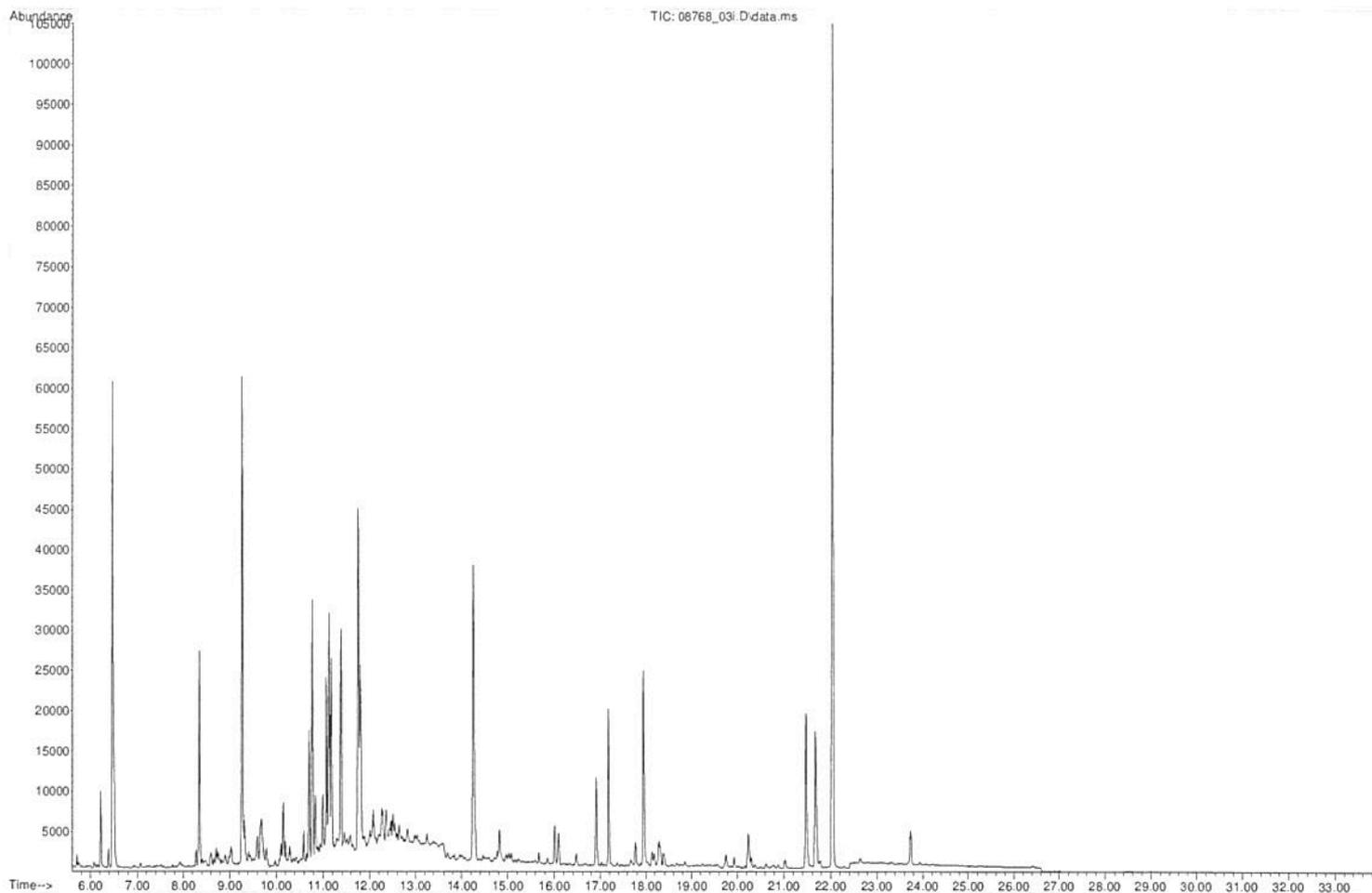
RT: 0.00 - 56.25

NL:  
1.47E5  
TIC MS  
1508768-  
001



Firmato  
Oda  
Fagiolino  
Ivan

File : \\Orq5973\msdchem\1\DATA\08768\_03i.D  
Operator : M. Organica  
Acquired : 2 Jul 2015 7:29 using AcqMethod IPAT013B.M  
Instrument : E00091  
Sample Name : :2ml  
Misc Info :  
Vial Number: 43



**Rapporto di Prova n. A0243/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 150624-1/1-2-3  
 Data e orario prelievo : 24/06/2015 - 08.30 ÷ 16.30  
 Data inizio e fine prova : 24/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
 Via di Salone, 245  
 00131 - Roma

Parametri	Idrocarburi Policiclici Aromatici Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (ng/Nm <sup>3</sup> )
Benzo[a]Antracene	< 5,0
Benzo[b]Fluorantene	< 5,0
Benzo[k]Fluorantene	< 5,0
Benzo[j]Fluorantene	< 5,0
Benzo[a]Pirene	< 5,0
Indenopirene	< 5,0
DiBenzo[a,h]Antracene	< 5,0
DiBenzo[a,l]Pirene	< 5,0
DiBenzo[a,e]Pirene	< 5,0
DiBenzo[a,i]Pirene	< 5,0
DiBenzo[a,h]Pirene	< 5,0
<b>IPA Totali</b>	<b>27,5</b>

PCDD - PCDF							
Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )	Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8 tetra-CDD	< 0,3	1	< 0,3	2,3,7,8 tetra-CDF	1,3	0,1	0,13
1,2,3,7,8 penta-CDD	< 0,3	0,5	< 0,15	2,3,4,7,8 penta-CDF	2,3	0,5	1,15
1,2,3,4,7,8 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,7,8 penta-CDF	2,0	0,05	0,1
1,2,3,7,8,9 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,4,7,8 esa-CDF	2,0	0,1	0,2
1,2,3,6,7,8 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,7,8,9 esa-CDF	0,3	0,1	0,03
1,2,3,4,6,7,8 epta-CDD	4,3	0,01	0,043	1,2,3,6,7,8 esa-CDF	2,0	0,1	0,2
Otta-CDD	6,9	0,001	0,0069	2,3,4,6,7,8 esa-CDF	2,0	0,1	0,2
				1,2,3,4,6,7,8 epta-CDF	6,9	0,01	0,069
				1,2,3,4,7,8,9 epta-CDF	1,3	0,01	0,013
<b>TOTALE PCDD come TEQ</b>			<b>0,3199</b>	Otta-CDF	4,6	0,001	0,0046
				<b>TOTALE PCDF come TEQ</b>			<b>2,0966</b>
<b>TOTALE come TEQ PCDD + PCDF 0,00242 ng/Nm<sup>3</sup></b>							

NOTA: I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità concorrono all'espressione delle somme riportate nel presente rapporto nella misura di L.R./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Rapporto di Prova n. A0244/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
Etichetta : Rif. 150625-1/1-2-3  
Data e orario prelievo : 25/06/2015 - 07.20 ÷ 15.20  
Data inizio e fine prova : 25/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
Via di Salone, 245  
00131 - Roma

\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	VALORI LIMITE	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,636		UNI 16911-1:2013
Velocità Media Fumi	m/s	6,9		
Temperatura Media Fumi	oC	160	300	
Umidità Fumi	%	26,83		
Portata Effettiva umida	m <sup>3</sup> /h	15798		
Portata Norm. umida	Nm <sup>3</sup> /h	9960		
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	11559		
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	7288	15000	
Ossigeno Medio <i>misurato</i>	%	14,4		UNI EN 14789:2006

\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione	VALORI LIMITE (Valore medio di 8 h) R.U. 1224 del 06/03/2013	Flusso di Massa	Metodi
# PCDD + PCDF (come TEQ)	0,01084 ng/Nm <sup>3</sup> ✓	0,05 ng/Nm <sup>3</sup>	0,079 µg/h	UNI EN 1948-1,2,3:2006
# Idrocarburi Policiclici Aromatici	0,000022 mg/Nm <sup>3</sup> ✓	0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0002 g/h	UNI EN 1948-1:2006 - D.M. 25/08/2000 App. 1 + All. 3

*I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno dell'11%, risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

Si allegano i cromatogrammi ottenuti.

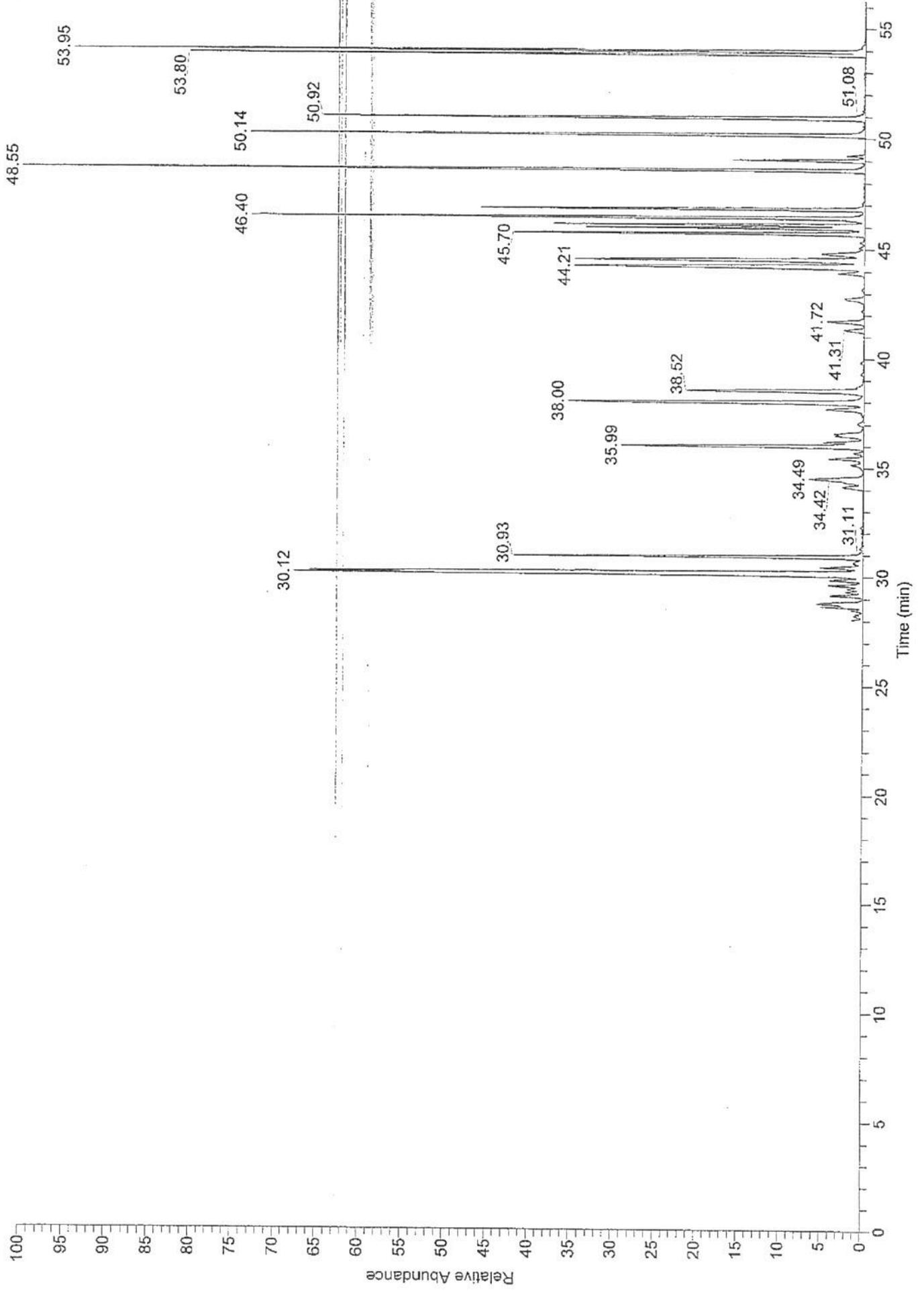
Il Responsabile del Laboratorio Prove  
Dott.ssa Angelina Procopio



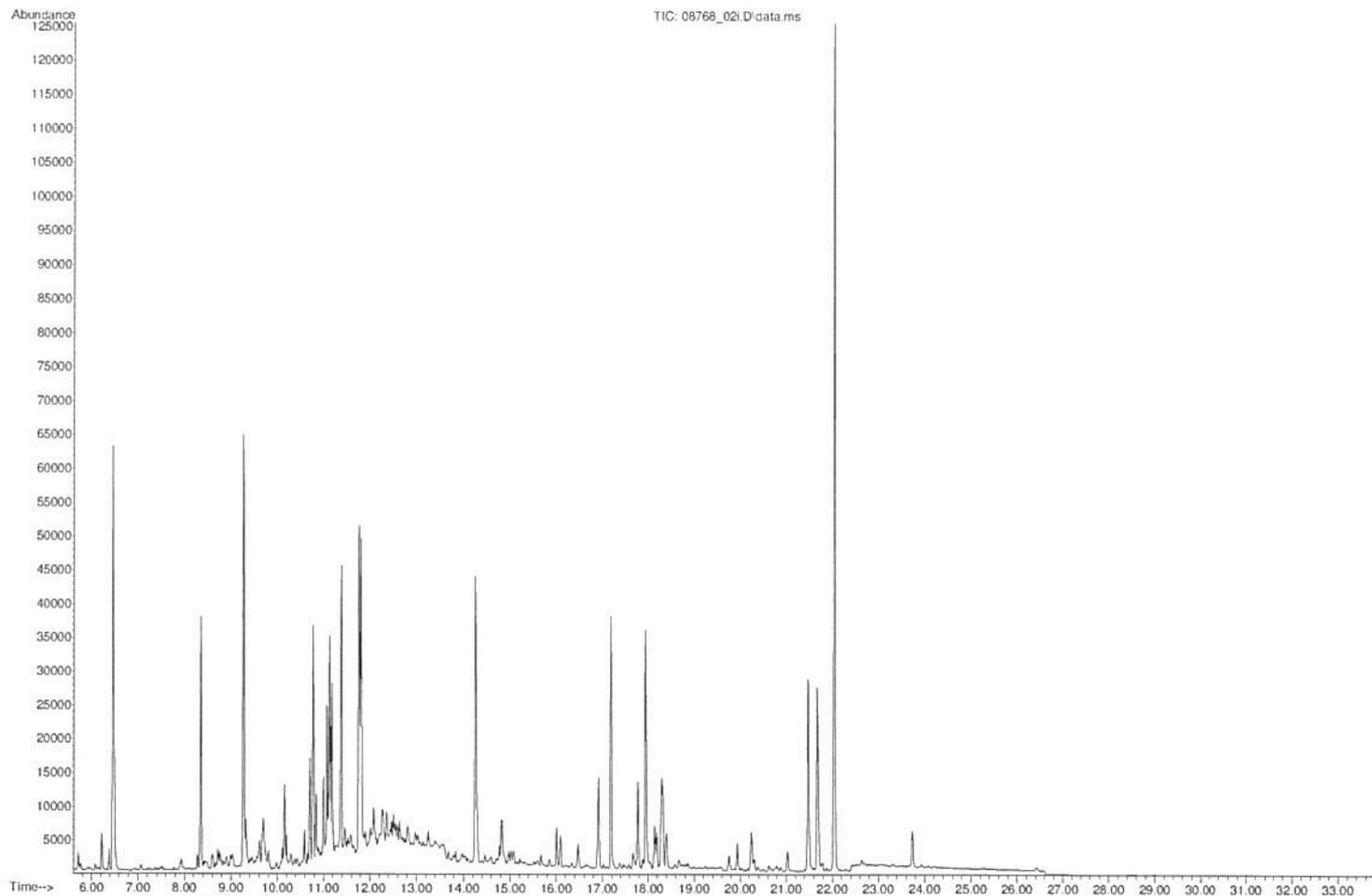
I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ISCR. TRIB. ROMA 1625/90 C.C.I.A.A. ROMA 698810 DEL 27/02/90 C.FISCALE e P.IVA 03763791005 C.S. € 10.400,00 I.V.

RT: 0.00 - 56.25



file : \\Orq5973\msdchem\1\DATA\08768\_021.D  
operator : F. Organica  
acquired : 12 Jul 2015 16:50 using AcqMethod IPATO13B.M  
instrument : E00091  
sample Name: :2ml  
isc Info :  
ial Number: 42



**Rapporto di Prova n. A0245/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E118**  
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
Etichetta : Rif. 150625-1/1-2-3  
Data e orario prelievo : 25/06/2015 - 07.20 ÷ 15.20  
Data inizio e fine prova : 25/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
Via di Salone, 245  
00131 - Roma

Parametri	# Idrocarburi Policiclici Aromatici Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (ng/Nm <sup>3</sup> )
Benzo[a]Antracene	< 4,0
Benzo[b]Fluorantene	< 4,0
Benzo[k]Fluorantene	< 4,0
Benzo[j]Fluorantene	< 4,0
Benzo[a]Pirene	< 4,0
Indenopirene	< 4,0
DiBenzo[a,h]Antracene	< 4,0
DiBenzo[a,l]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,e]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,i]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,h]Pirene	< 4,0
<b>IPA Totali</b>	<b>22,0</b>

# PCDD - PCDF							
Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )	Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8 tetra-CDD	0,3	1	0,3	2,3,7,8 tetra-CDF	2,3	0,1	0,23
1,2,3,7,8 penta-CDD	2,3	0,5	1,15	2,3,4,7,8 penta-CDF	7,9	0,5	3,95
1,2,3,4,7,8 esa-CDD	3,0	0,1	0,3	1,2,3,7,8 penta-CDF	3,6	0,05	0,18
1,2,3,7,8,9 esa-CDD	4,9	0,1	0,49	1,2,3,4,7,8 esa-CDF	6,6	0,1	0,66
1,2,3,6,7,8 esa-CDD	10,5	0,1	1,05	1,2,3,7,8,9 esa-CDF	< 0,3	0,1	< 0,03
1,2,3,4,6,7,8 epta-CDD	43,9	0,01	0,439	1,2,3,6,7,8 esa-CDF	6,2	0,1	0,62
Otta-CDD	61,0	0,001	0,061	2,3,4,6,7,8 esa-CDF	10,8	0,1	1,08
				1,2,3,4,6,7,8 epta-CDF	26,6	0,01	0,266
				1,2,3,4,7,8,9 epta-CDF	3,9	0,01	0,039
<b>TOTALE PCDD come TEQ</b>			<b>3,79</b>	Otta-CDF	10,5	0,001	0,0105
				<b>TOTALE PCDF come TEQ</b>			<b>7,0505</b>
<b>TOTALE come TEQ PCDD + PCDF</b>				<b>0,01084 ng/Nm<sup>3</sup></b>			

NOTA: I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità concorrono all'espressione delle somme riportate nel presente rapporto nella misura di L.R./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Rapporto di Prova n. A0246/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E18**  
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
Etichetta : Rif. 150626-1/1-2-3  
Data e orario prelievo : 26/06/2015 - 07.10 + 15.10  
Data inizio e fine prova : 26/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
Via di Salone, 245  
00131 - Roma

\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	VALORI LIMITE	Metodi
Sezione Condotto	m <sup>2</sup>	0,636		UNI 16911-1:2013
Velocità Media Fumi	m/s	7,0		
Temperatura Media Fumi	oC	162	<b>300</b>	
Umidità Fumi	%	26,78		
Portata Effettiva umida	m <sup>3</sup> /h	16027		
Portata Norm. umida	Nm <sup>3</sup> /h	10058		
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	11735		
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	7364	<b>15000</b>	
Ossigeno Medio <i>misurato</i>	%	14,3		UNI EN 14789:2006

\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione	VALORI LIMITE (Valore medio di 8 h) R.U. 1224 del 06/03/2013	Flusso di Massa	Metodi
# PCDD + PCDF (come TEQ)	0,0018 ng/Nm <sup>3</sup> ✓	0,05 ng/Nm <sup>3</sup>	0,013 µg/h	UNI EN 1948-1,2,3:2006
# Idrocarburi Policiclici Aromatici	0,000022 mg/Nm <sup>3</sup> ✓	0,005 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0002 g/h	UNI EN 1948-1:2006 - D.M. 25/08/2000 App. 1 + All. 3

*I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno dell'11%, risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

Si allegano i cromatogrammi ottenuti.

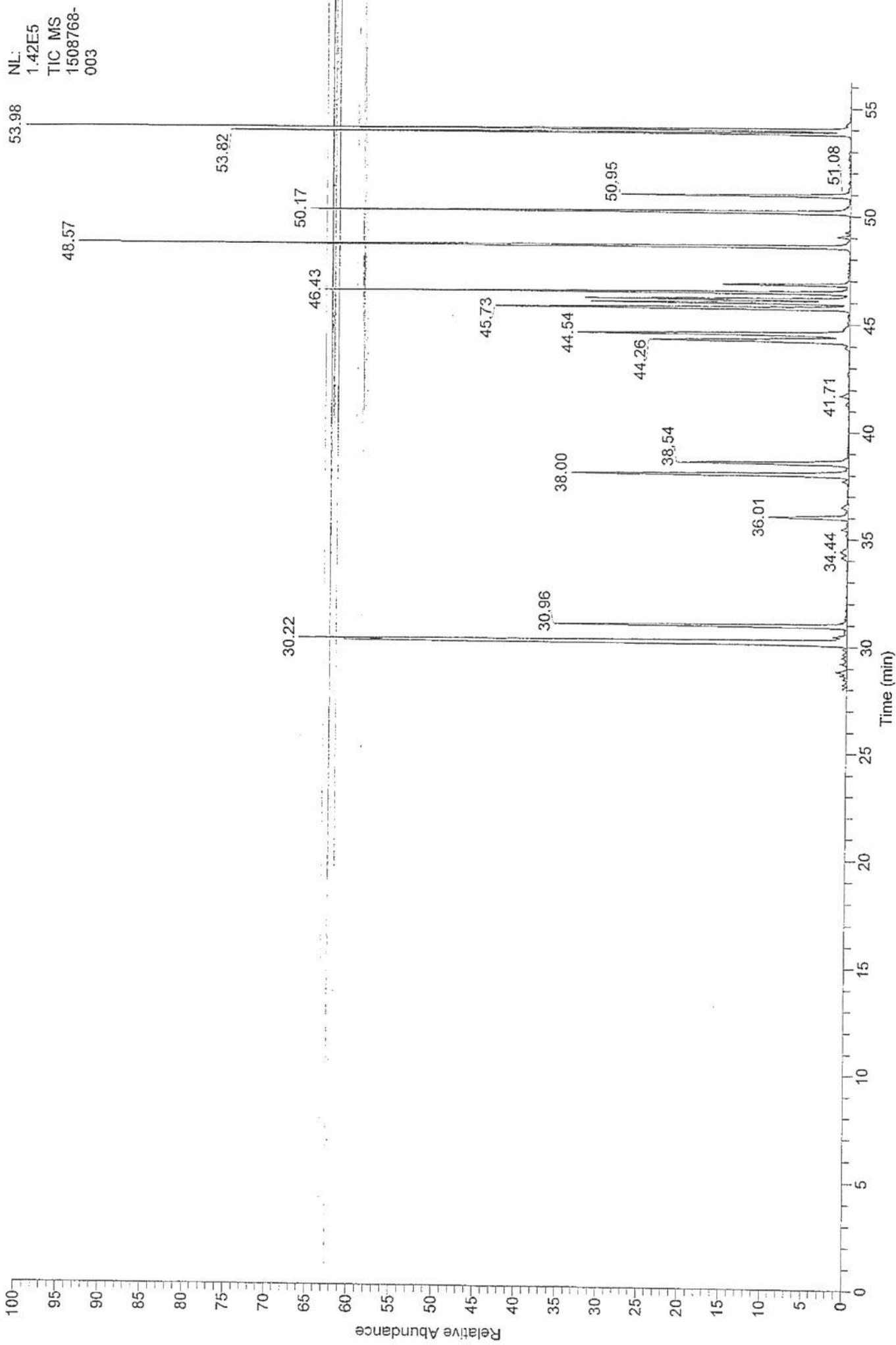
Il Responsabile del Laboratorio Prove  
Dott.ssa Angelina Procopio



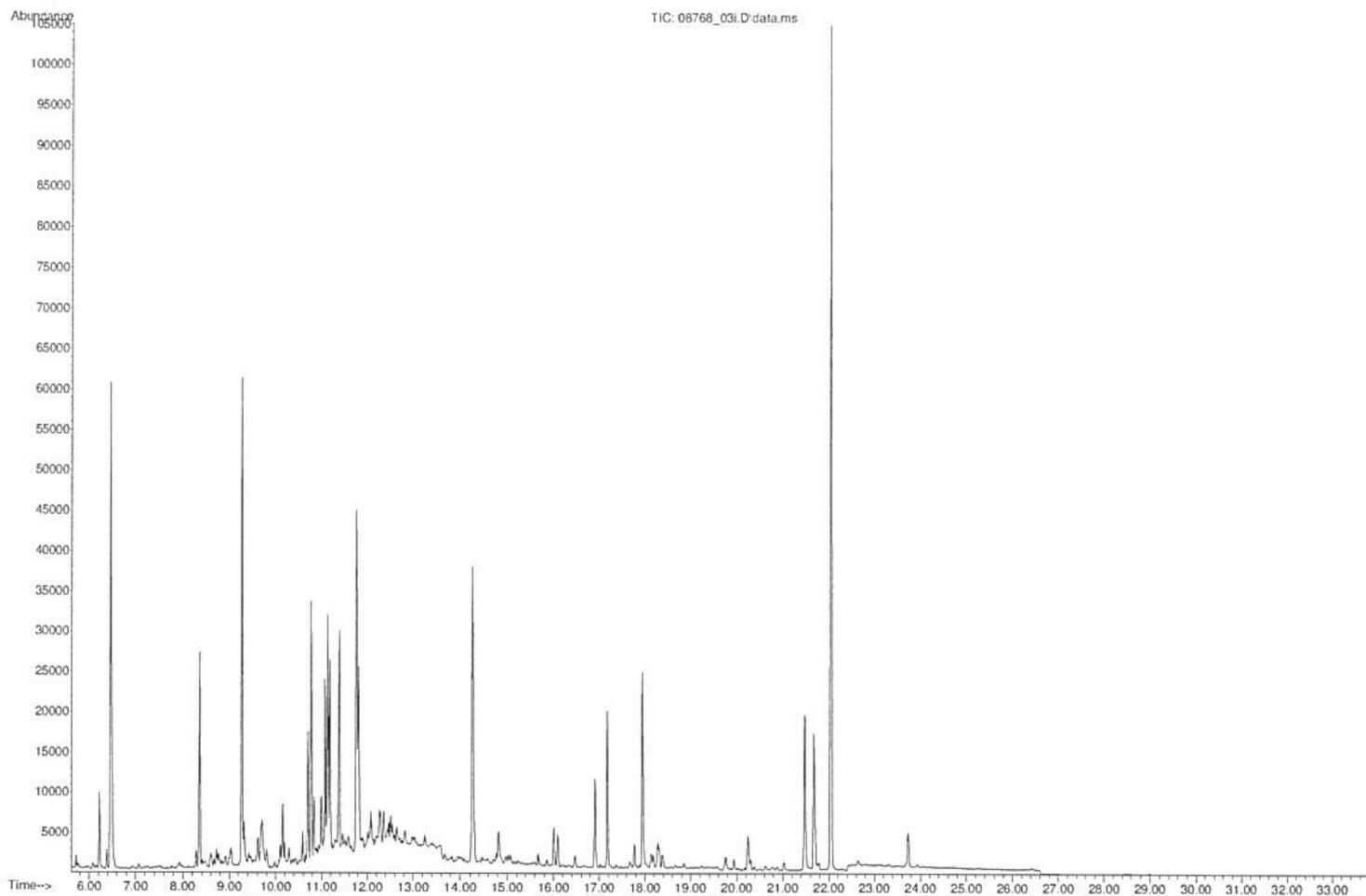
I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

ISCR. TRIB. ROMA 1625/90 C.CI.A.A. ROMA 698810 DEL 27/02/90 C.FISCALE e P.IVA 03763791005 C.S. € 10.400,00 I.V.

RT: 0.00 - 56.24



file : \\Orq5973\msdchem\1\DATA\09768\_031.D  
operator : I. Organica  
acquired : 2 Jul 2015 7:29 using AcqMethod IPAT013B.M  
instrument : E00091  
sample Name : :2ml  
isc Info :  
vial Number: 43



Firmato da  
Fagiolino  
Ivan

**Rapporto di Prova n. A0247/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

Descrizione del campione : Emissioni **E\18**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 150626-1/1-2-3  
 Data e orario prelievo : 26/06/2015 - 07.10 ÷ 15.10  
 Data inizio e fine prova : 26/06/2015 - 16/07/2015

Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
 Via di Salone, 245  
 00131 - Roma

Parametri	Idrocarburi Policiclici Aromatici Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (ng/Nm <sup>3</sup> )
Benzo[a]Antracene	< 4,0
Benzo[b]Fluorantene	< 4,0
Benzo[k]Fluorantene	< 4,0
Benzo[j]Fluorantene	< 4,0
Benzo[a]Pirene	< 4,0
Indenopirene	< 4,0
DiBenzo[a,h]Antracene	< 4,0
DiBenzo[a,l]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,e]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,i]Pirene	< 4,0
DiBenzo[a,h]Pirene	< 4,0
<b>IPA Totali</b>	<b>22,0</b>

PCDD - PCDF							
Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )	Composto	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% (pg/Nm <sup>3</sup> )	Fattore di tossicità equivalente (FTE)	Conc. in emiss. O <sub>2</sub> rif. 11% come TEQ (pg/Nm <sup>3</sup> )
2,3,7,8 tetra-CDD	< 0,3	1	< 0,3	2,3,7,8 tetra-CDF	0,3	0,1	0,03
1,2,3,7,8 penta-CDD	< 0,3	0,5	< 0,15	2,3,4,7,8 penta-CDF	1,7	0,5	0,85
1,2,3,4,7,8 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,7,8 penta-CDF	< 0,3	0,05	< 0,015
1,2,3,7,8,9 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,4,7,8 esa-CDF	1,7	0,1	0,17
1,2,3,6,7,8 esa-CDD	< 0,3	0,1	< 0,03	1,2,3,7,8,9 esa-CDF	< 0,3	0,1	< 0,03
1,2,3,4,6,7,8 epta-CDD	2,4	0,01	0,024	1,2,3,6,7,8 esa-CDF	1,7	0,1	0,17
Otta-CDD	4,1	0,001	0,0041	2,3,4,6,7,8 esa-CDF	1,7	0,1	0,17
				1,2,3,4,6,7,8 epta-CDF	4,1	0,01	0,041
				1,2,3,4,7,8,9 epta-CDF	1,0	0,01	0,01
<b>TOTALE PCDD come TEQ</b>			<b>0,2981</b>	Otta-CDF	2,7	0,001	0,0027
				<b>TOTALE PCDF come TEQ</b>			<b>1,4662</b>
<b>TOTALE come TEQ PCDD + PCDF</b>				<b>0,0018 ng/Nm<sup>3</sup></b>			

NOTA: I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità concorrono all'espressione delle somme riportate nel presente rapporto nella misura di L.R./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Rapporto di Prova n. A0232/15**

Roma 16/07/2015

Pagina 1 di 1

 Spett.le **BASF Italia S. p. A.**  
 Via di Salone, 245  
 00131 - Roma

 Descrizione del campione : Emissioni **E120**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 150623-1/1 +12  
 Data e orario prelievo : 23/06/2015 – 10.25 ÷ 14.00  
 Data inizio e fine prova : 23/06/2015 – 16/07/2015

**\*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\***

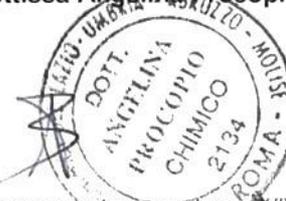
Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					VALORI LIMITE	Metodi
		I prova 10.25-11.25	II prova 11.40-12.40	III prova 13.00-14.00	Valore medio			
Sezione Condotto	m <sup>2</sup>	<b>0,785</b>						* UNI 16911-1:2013
Velocita' Fumi	m/s	12,2	12,4	12,5	<b>12,4</b>			
Temperatura Fumi	°C	22	22	23	<b>22</b>	<b>Amb</b>		
Portata Effettiva media	m <sup>3</sup> /h	34477	35042	35325	<b>34948</b>			
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	31906	32429	32580	<b>32305</b> ✓	<b>40000</b>		
<i>Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa</i>								

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE ( VMO ) R.U. 1224 del 06/03/2013 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 10.25-11.25	II prova 11.40-12.40	III prova 13.00-14.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,0	1,0	0,9	<b>1,0</b> ✓	<b>3</b>	<b>32,3</b>	UNI EN 13284-1:2003
Acido Cloridrico (HCl)	0,05	0,89	0,84	<b>0,59</b> ✓	<b>10</b>	<b>19,1</b>	UNI EN 1911:2010
Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>&lt; 0,1</b> ✓	<b>5</b>	-	
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b> ✓	<b>30</b>	-	UNI EN 14792 :2006
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b> ✓	<b>50</b>	-	UNI EN 14791:2006
Monossido di Carbonio (CO)	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b> ✓	<b>10</b>	-	UNI EN 15058:2006

\* La sezione di prelievo risulta non completamente rispondente alla norma UNI-EN 15259:2008, in quanto a valle non sono rispettati i diametri richiesti, tuttavia non risulta in depressione ed ha un rapporto di velocità tra valore massimo e minimo inferiore a 3 : 1.

I valori di emissione riscontrati risultano conformi alla Determinazione Dirigenziale R. U. 1224 del 06/03/2013 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio


I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Le fasi successive al campionamento delle prove contrassegnate con (#) sono state eseguite da laboratorio esterno. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.