

**Rapporto di Prova n. A0271/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E12**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 180523-1/1 + 9  
 Data e orario prelievo : 23/05/2018 - 11.00 + 14.00  
 Data inizio e fine prova : 23/05/2018 - 19/07/2018

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 11.00-12.00	II prova 12.00-13.00	III prova 13.00-14.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	3,3	3,2	3,5	3,3	-	
Temperatura media Fumi	°C	132	135	136	134	225	
Umidità media Fumi	%	12,2	12,3	12,2	12,2	-	
Pressione in emissione	kPa	100,9	100,9	100,9	100,9	-	
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	2900	2900	3100	3000	-	
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	2000	1900	2100	2000	6000	
Portata Norm. Secca <i>corretta per O<sub>2</sub> di Rif. ( 3,0% )</i>	Nm <sup>3</sup> /h	1700	1600	1800	1700	-	UNI EN 14789:2006
Ossigeno medio <i>misurato</i>	%	6,1	5,8	6,0	6,0	-	

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 11.00-12.00	II prova 12.00-13.00	III prova 13.00-14.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,7	1,5	1,4	1,5	5	3,0	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	201,2	194,8	199,8	198,6	350	397,2	UNI EN 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	2,0	6,2	4,1	4,1	15	8,2	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	< 1	< 1	< 1	< 1	100	-	UNI EN 15058:2017

I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno del 3,0%, risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0263/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E10**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180611-1 /1 ÷ 12**  
 Data e orario prelievo : **11/06/2018 – 09.30 ÷ 12.30**  
 Data inizio e fine prova : **11/06/2018 – 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

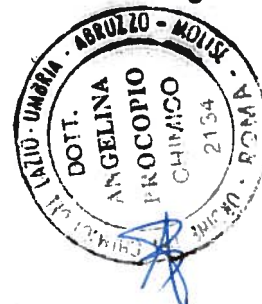
Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 09.30-10.30	II prova 10.30-11.30	III prova 11.30-12.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,0415					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	6,5	6,4	6,4	6,4	-	
Temperatura media Fumi	°C	31	32	33	32	50	
Umidità media Fumi	%	1,8	1,8	1,7	1,8	-	
Pressione in emissione	kPa	100,6	100,6	100,6	100,6	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	950	940	940	940	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	850	830	830	840	4000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 09.30-10.30	II prova 10.30-11.30	III prova 11.30-12.30	Valore medio			
Polveri Totali	1,5	1,3	1,1	<b>1,3</b>	<b>5</b>	<b>1,1</b>	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	<b>20</b>	-	UNI EN 14792:2017
* Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>10</b>	-	UNI EN 1911:2010
Cloruri	0,06	< 0,01	0,38	<b>0,15</b>	<b>10</b>	<b>0,13</b>	

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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


**NOTE**

*Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco ( \* ).*

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0269/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E19**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180523-1/10 ÷ 27**  
 Data e orario prelievo : **23/05/2018 – 11.15 ÷ 14.15**  
 Data inizio e fine prova : **23/05/2018 – 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 11.15-12.15	II prova 12.15-13.15	III prova 13.15-14.15	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,785					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	13,4	13,5	13,5	13,5	-	
Temperatura media Fumi	°C	25	26	27	26	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,8	1,9	1,9	1,9	-	
Pressione in emissione	kPa	100,7	100,7	100,7	100,7	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	37200	37400	37400	37300	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	33900	34000	33800	33900	40000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 11.15-12.15	II prova 12.15-13.15	III prova 13.15-14.15	Valore medio			
Polveri Totali	0,7	0,7	0,6	0,7	3	23,7	UNI EN 13284-1:2003
* Etanolo+Isopropanolo+Acetone	0,19	0,15	0,21	0,18	50	6,1	UNI EN 13649:2002
* Acido Acetico	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50	-	NIOSH 1603:1994
Acido Cloridrico (HCl)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	20	-	UNI EN 1911:2010
* Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	-	
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	10	-	UNI EN 14792 :2017
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	10	-	UNI EN 14791:2017

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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

**NOTE**

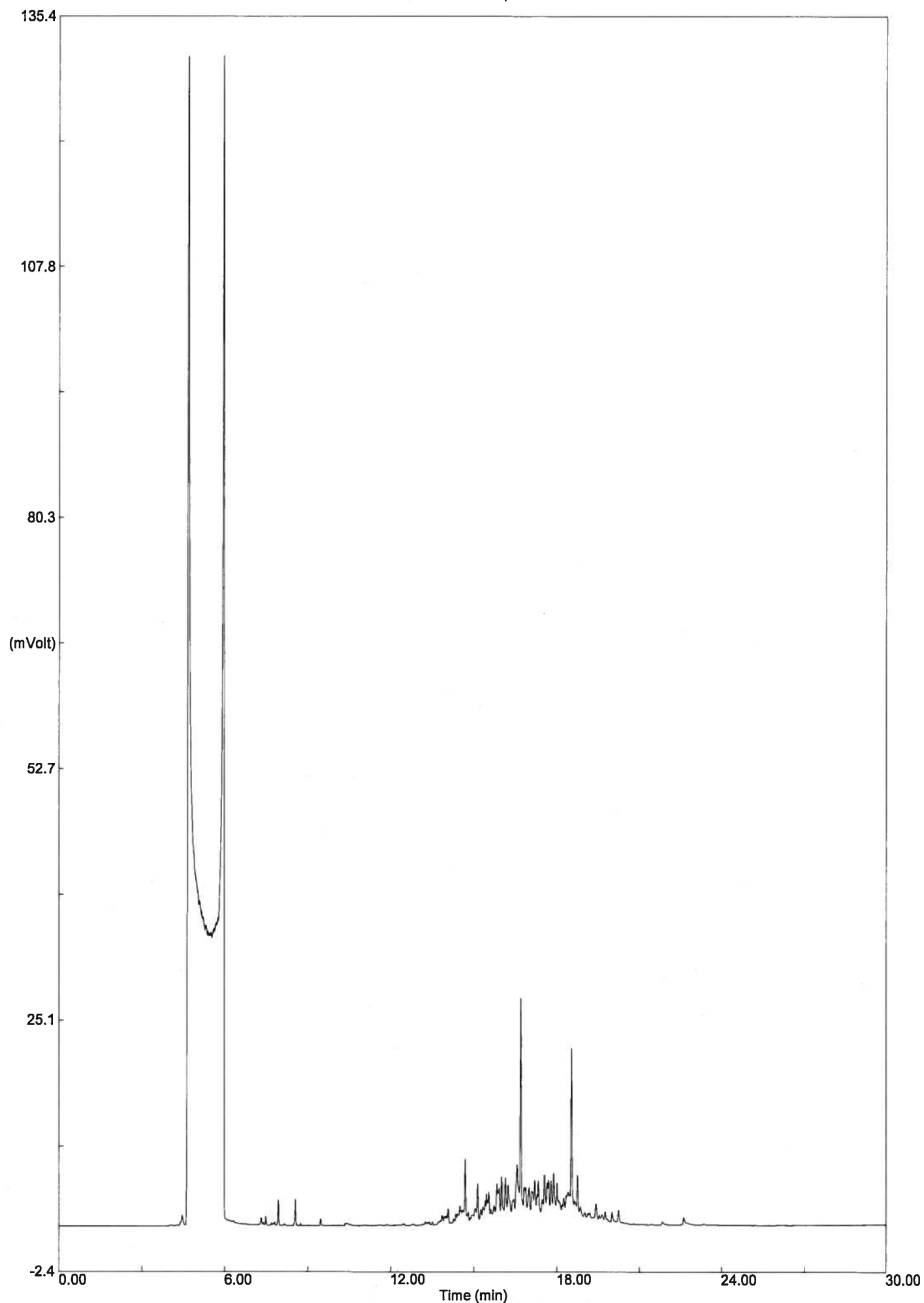
*Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco (\*).*

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

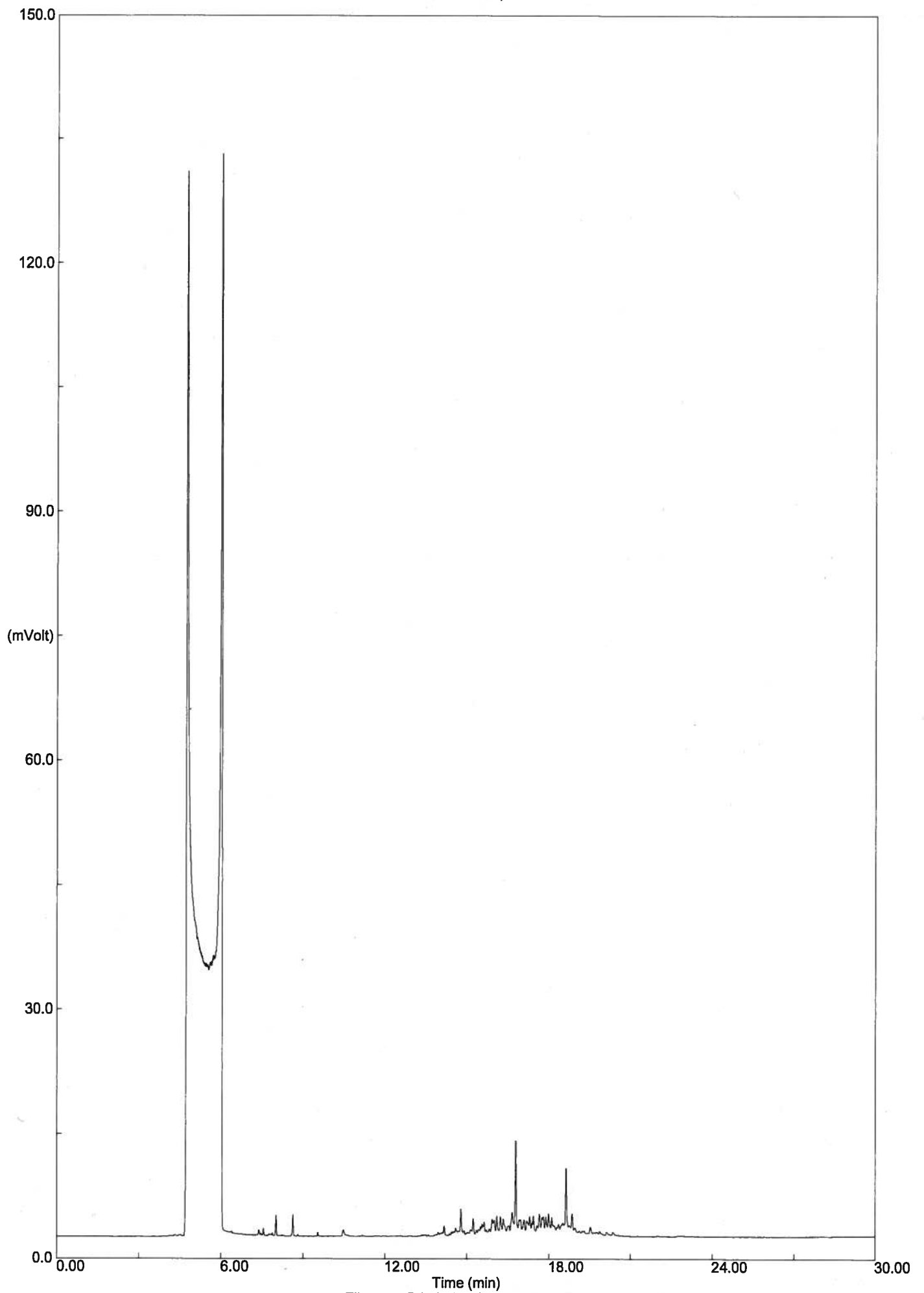
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

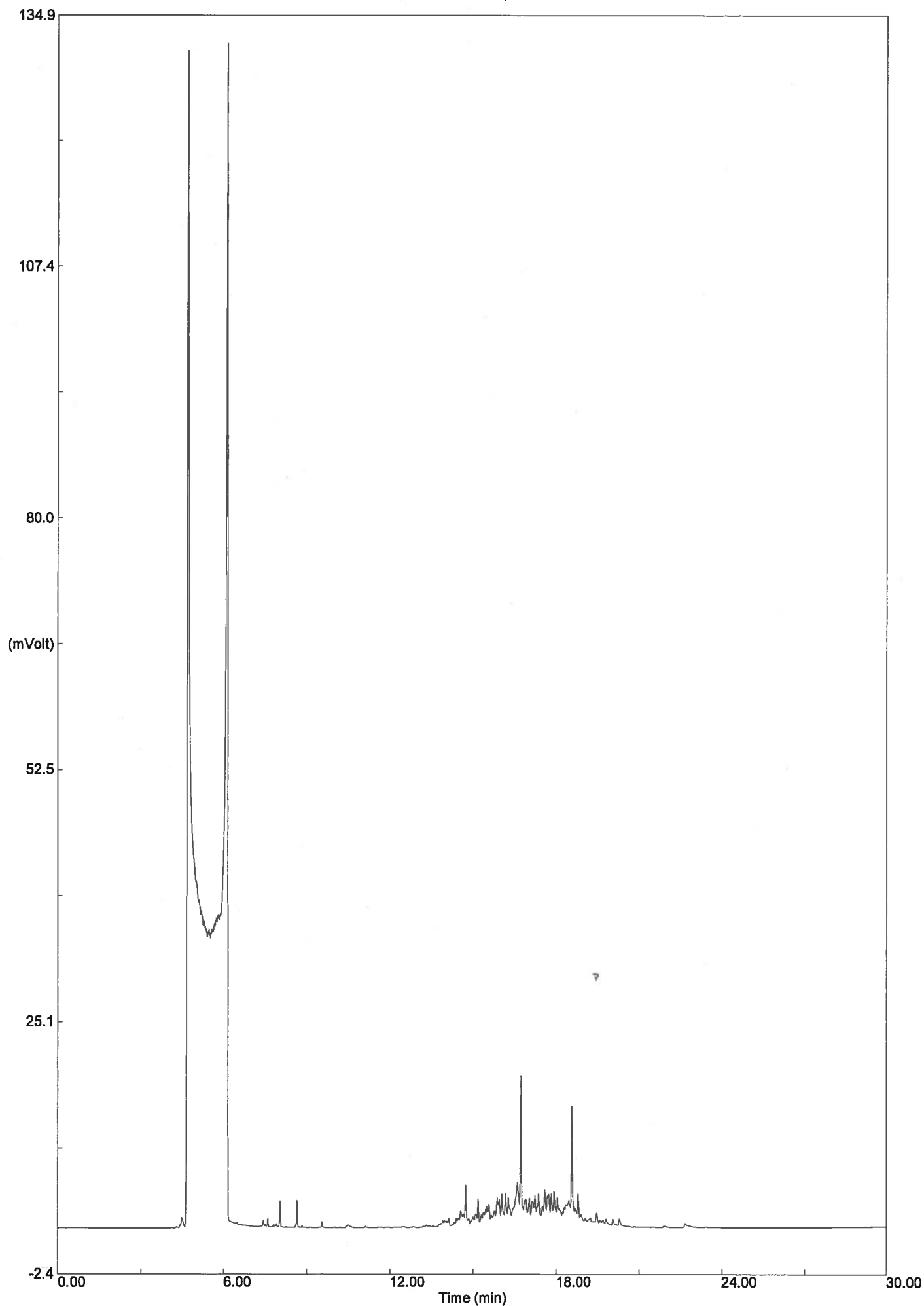




Chrom-Card StripChart



Filename D:\...allmth\180523-1 11.dat  
Sample name :BASF E19 Analysed :24/05/18 17:17



Filename D:\...VALLMTH\180523-1 12.dat  
Sample name :BASF E19 Analysed :24/05/18 14:00

**Rapporto di Prova n. A0268/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E20**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180523-1/46 ÷ 63**  
 Data e orario prelievo : **23/05/2018 - 14.00 ÷ 17.00**  
 Data inizio e fine prova : **23/05/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 14.00-15.00	II prova 15.00-16.00	III prova 16.00-17.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,785					UNI 16911-1:2013
Velocita' Fumi	m/s	8,5	8,0	8,0	8,2		
Temperatura Fumi	°C	20	21	21	21	Amb	
Umidità dei Fumi	%	2,3	2,1	2,0	2,1	-	
Pressione in emissione	kPa	100,7	100,7	100,7	100,7	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	23500	22100	22200	22600	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	21700	20400	20400	20800	40000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 14.00-15.00	II prova 15.00-16.00	III prova 16.00-17.00	Valore medio			
Polveri Totali	0,9	0,7	0,6	<b>0,7</b>	<b>3</b>	<b>14,6</b>	UNI EN 13284-1:2003
* Sostanze Organiche Volatili Tot.	0,88	0,98	0,93	<b>0,93</b>	<b>10</b>	<b>19,3</b>	UNI EN 13649:2015
Acido Cloridrico (HCl)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>&lt; 0,01</b>	<b>10</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 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b>	<b>50</b>	-	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b>	<b>10</b>	-	UNI EN 15058:2017

Nel condotto dell'emissione sono rispettati i requisiti fondamentali della sezione di prelievo richiesti dalla norma UNI EN 15259:2008, quali il rapporto delle velocità tra valore massimo e minimo inferiore a 3 : 1, l'assenza di depressione e l'angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto, nonostante la sezione di prelievo non si trovi nella posizione che suggerisce la norma.

I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni e alla Determinazione Dirigenziale R. U. 3339 del 10/08/2016.

Il Responsabile del Laboratorio Prove

Dott.ssa Angelina Procopio

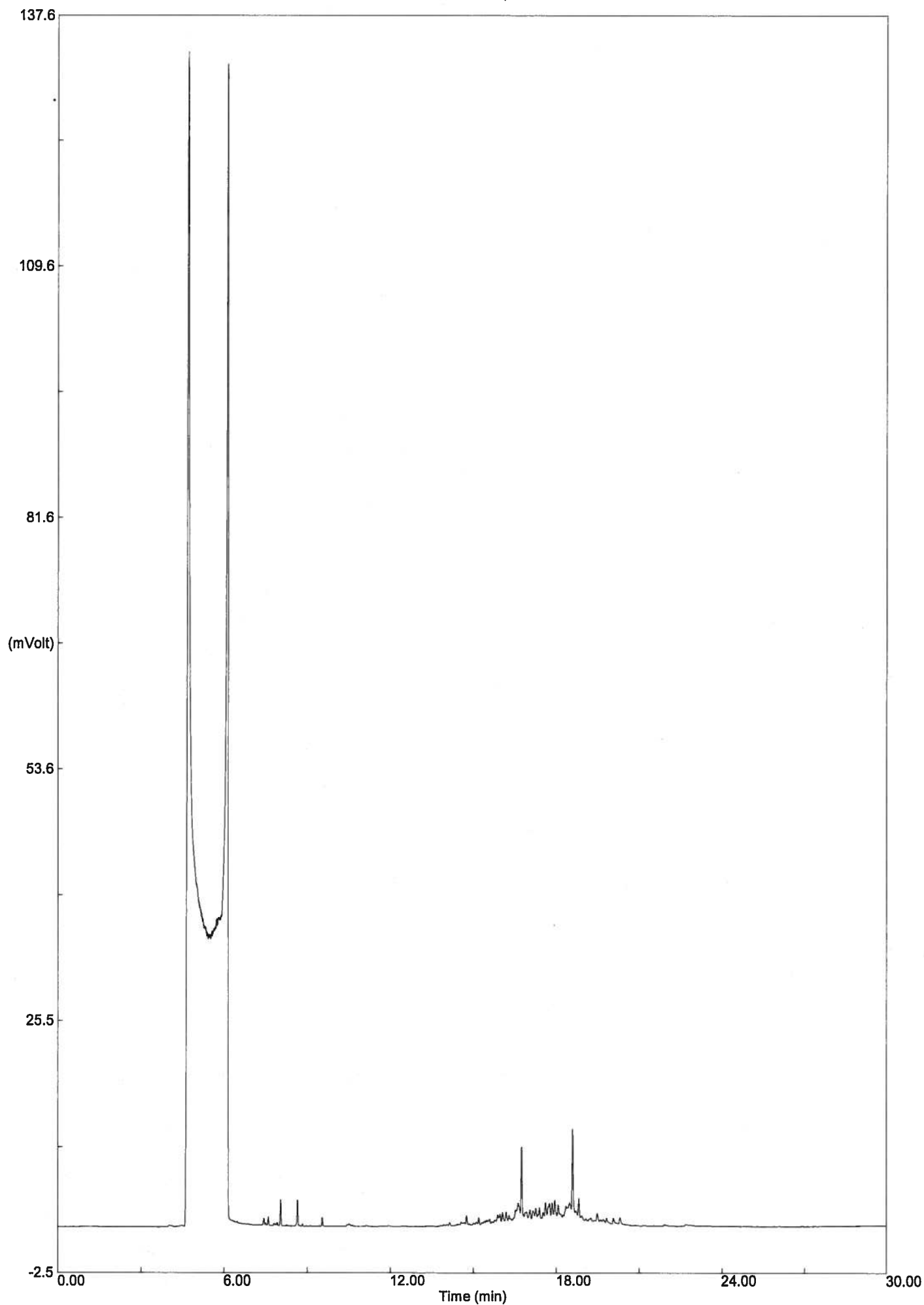

**NOTE**

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco (\*).

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

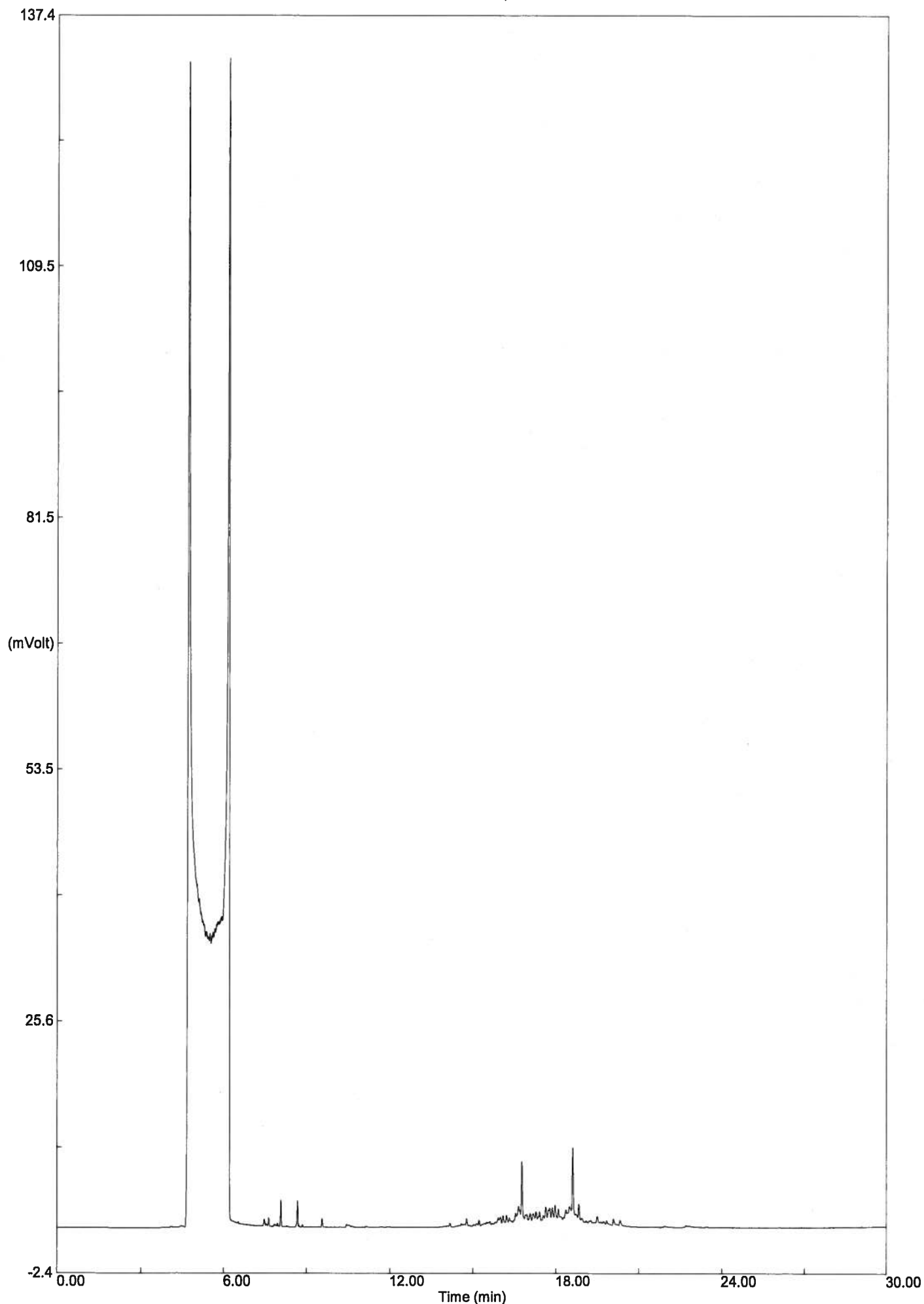
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

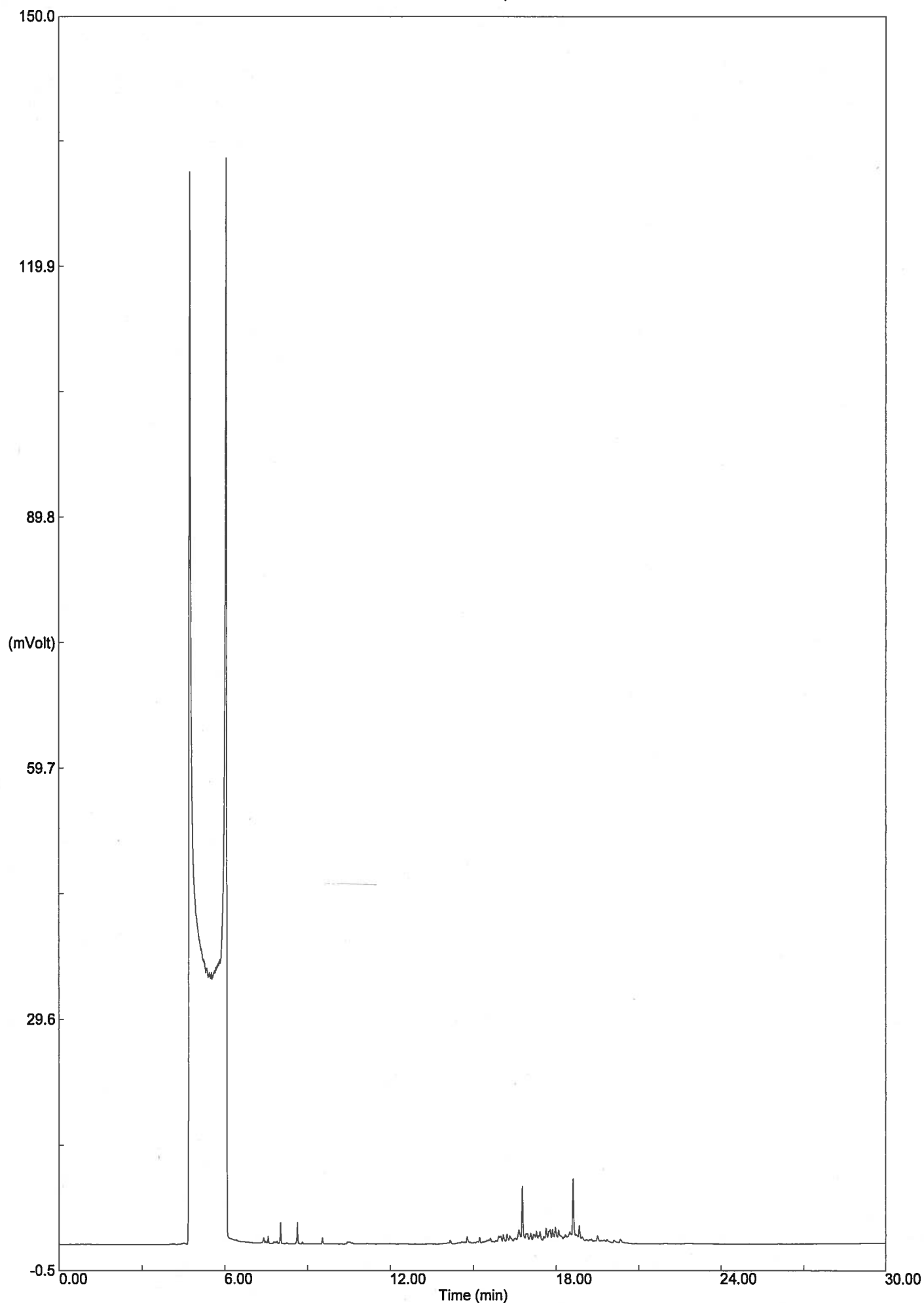


Filename D:\...VALLMTH\180523-1 46.dat  
Sample name : BASF E20    Analysed : 24/05/18 14:53





Filename D:\...VALLMTH\180523-1 47.dat  
Sample name :BASF E20 Analysed :24/05/18 15:38



Filename D:\...\allmth\180523-1 48.dat  
Sample name : BASF E20    Analysed : 24/05/18 16:33

**Rapporto di Prova n. A0270/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E\21**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180523-1/31 ÷ 45**  
 Data e orario prelievo : **23/05/2018 - 11.45 ÷ 14.45**  
 Data inizio e fine prova : **23/05/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 11.45-12.45	II prova 12.45-13.45	III prova 13.45-14.45	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,3847					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	3,9	4,0	3,9	3,9	-	
Temperatura media Fumi	°C	23	24	24	24	Amb	
Umidità media Fumi	%	2,1	2,0	2,1	2,1	-	
Pressione in emissione	kPa	100,7	100,7	100,7	100,7	-	
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	5300	5400	5300	5300	-	
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	4800	5000	4800	4900	10000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 11.45-12.45	II prova 12.45-13.45	III prova 13.45-14.45	Valore medio			
Polveri Totali	1,0	0,9	0,8	0,9	5	4,4	UNI EN 13284-1:2003
Acido Cloridrico (HCl)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	15	-	UNI EN 1911:2010
* Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	-	
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	5	-	UNI EN 14792:2017
Ammoniaca	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	-	CTM-027:1997

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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


**NOTE**

*Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco ( \* ).*

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0266/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E22**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180601-1/16 ÷ 32**  
 Data e orario prelievo : **01/06/2018 – 09.30 ÷ 12.30**  
 Data inizio e fine prova : **01/06/2018 – 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 09.30-10.30	II prova 10.30-11.30	III prova 11.30-12.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	<b>0,3847</b>					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	9,0	9,1	9,0	<b>9,0</b>	-	
Temperatura media Fumi	°C	27	29	30	<b>29</b>	<b>Amb</b>	
Umidità media Fumi	%	1,3	1,4	1,3	<b>1,3</b>	-	
Pressione in emissione	kPa	101,1	101,1	101,1	<b>101,1</b>	-	
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	12300	12400	12300	<b>12300</b>	-	
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	11200	11200	11100	<b>11200</b>	<b>15000</b>	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 09.30-10.30	II prova 10.30-11.30	III prova 11.30-12.30	Valore medio			
Polveri Totali	1,0	1,1	0,9	<b>1,0</b>	<b>3</b>	<b>11,2</b>	UNI EN 13284-1:2003
Acido Cloridrico (HCl)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<b>&lt; 0,01</b>	<b>10</b>	-	UNI EN 1911:2010
Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<b>&lt; 0,1</b>	<b>2</b>	-	
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b>	<b>10</b>	-	UNI EN 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b>	<b>20</b>	-	UNI EN 14791:2017

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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


**NOTE**

*Le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco ( \* ).*

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0255/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E23**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180611-1/14 + 31**  
 Data e orario prelievo : **11/06/2018 - 08.30 + 11.30**  
 Data inizio e fine prova : **11/06/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

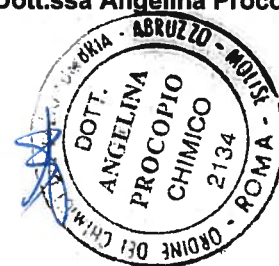
Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m <sup>2</sup>	0,3847					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	7,4	7,4	7,5	7,4	-	
Temperatura media Fumi	°C	26	26	26	26	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,4	1,4	1,4	1,4	-	
Pressione in emissione	kPa	100,6	100,6	100,6	100,6	-	
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	10100	10100	10200	10100	-	
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	9200	9200	9300	9200	10000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio			
Polveri Totali	0,9	0,9	0,8	0,9	5	8,3	UNI EN 13284-1:2003
Acido Cloridrico (HCl)	0,10	< 0,01	< 0,01	0,04	10	0,4	UNI EN 1911:2010
Cloro (come Cl <sub>2</sub> )	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	-	
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	5	-	UNI EN 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO <sub>2</sub> )	< 1	< 1	< 1	< 1	10	-	UNI EN 14791:2017
Ammoniaca	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	40	-	CTM-027:1997

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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


**NOTE**

*Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco ( \* ).*

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0256/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : Emissioni E\38  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 180611-1/38 + 43  
 Data e orario prelievo : 11/06/2018 - 13.00 + 16.00  
 Data inizio e fine prova : 11/06/2018 - 19/07/2018

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,3847					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	3,5	3,6	3,5	3,5	-	
Temperatura media Fumi	°C	35	36	36	36	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,5	1,4	1,4	1,4	-	
Pressione in emissione	kPa	100,6	100,6	100,6	100,6	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	4800	4900	4800	4800	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	4200	4300	4200	4200	5000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,3	1,4	1,2	1,3	10	5,5	UNI EN 13284-1:2003

I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.



**Rapporto di Prova n. A0272/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E139**  
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
 Luogo di prelievo : Via di Salone, 245 - 00131 Roma  
 Etichetta : Rif. 180620-1/3 ÷ 8  
 Data e orario prelievo : 20/06/2018 – 08.50 ÷ 12.00  
 Data inizio e fine prova : 20/06/2018 – 19/07/2018

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 08.50-09.50	II prova 09.55-10.55	III prova 11.00-12.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,0314					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	8,5	8,6	8,2	8,4	-	
Temperatura media Fumi	°C	32	33	33	33	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,4	1,5	1,4	1,4	-	
Pressione in emissione	kPa	101,3	101,3	101,3	101,3	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	950	960	910	940	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	850	850	820	840	10000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 08.50-09.50	II prova 09.55-10.55	III prova 11.00-12.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,2	1,0	0,9	1,0	10	0,8	UNI EN 13284-1:2003

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0258/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E140**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180611-1/32 + 37**  
 Data e orario prelievo : **11/06/2018 - 13.00 + 16.00**  
 Data inizio e fine prova : **11/06/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,1963					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	7,6	7,6	7,7	7,6	-	
Temperatura media Fumi	°C	36	37	37	37	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,6	1,5	1,6	1,6	-	
Pressione in emissione	kPa	100,6	100,6	100,6	100,6	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	5300	5300	5400	5300	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	4600	4600	4700	4600	10000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,0	1,1	0,9	1,0	3	4,6	UNI EN 13284-1:2003

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.



**Rapporto di Prova n. A0366/18**

Roma 16/10/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni EV41**  
Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
Etichetta : **Rif.: 180620-1/1-2 - 180912-1/1-2 - 181011-1/1-2**  
Data e orario prelievo : **20/06/2018 (08.45+09.15) - 12/09/2018 (08.00+09.00) - 11/10/2018 (08.00+09.00)**  
Data inizio e fine prova : **20/06/2018 - 15/10/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 20/06/2018 08.45+09.15	II prova 12/09/2018 08.00+09.00	III prova 11/10/2018 08.00+09.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,0314					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	4,4	4,2	4,3	4,3	-	
Temperatura media Fumi	°C	31	28	20	26	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,4	1,3	1,4	1,4	-	
Pressione in emissione	kPa	101,3	100,6	102,0	101,3	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	490	470	480	480	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	440	420	450	440	1000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 20/06/2018 08.45+09.15	II prova 12/09/2018 08.00+09.00	III prova 11/10/2018 08.00+09.00	Valore medio			
Polveri Totali	4,2	4,6	3,9	4,2	10	1,8	UNI EN 13284-1:2003

*I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.*

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



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

**Rapporto di Prova n. A0264/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni E\43**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180601-2/1 + 15**  
 Data e orario prelievo : **01/06/2018 - 08.30 + 11.30**  
 Data inizio e fine prova : **01/06/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	<b>0,0707</b>					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,5	1,6	1,6	1,6	-	
Temperatura media Fumi	°C	50	50	52	51	Amb	
Umidità media Fumi	%	2,5	2,5	2,4	2,5	-	
Pressione in emissione	kPa	101,2	101,2	101,2	101,2	-	
Portata Effettiva secca	m <sup>3</sup> /h	370	400	400	390	-	
Portata Norm. secca	Nm <sup>3</sup> /h	310	330	330	320	1000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili Tot.	0,52	0,68	0,62	0,61	10	0,2	UNI EN 13649:2015
Ossidi d'Azoto (come NO <sub>2</sub> )	1,8	2,7	10,1	4,9	50	1,6	UNI EN 14792:2017

Nel condotto dell'emissione sono rispettati i requisiti fondamentali della sezione di prelievo richiesti dalla norma UNI EN 15259:2008, quali il rapporto delle velocità tra valore massimo e minimo inferiore a 3 : 1, l'assenza di depressione e l'angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto, nonostante la sezione di prelievo non si trovi nella posizione che suggerisce la norma.

I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio


**NOTE**

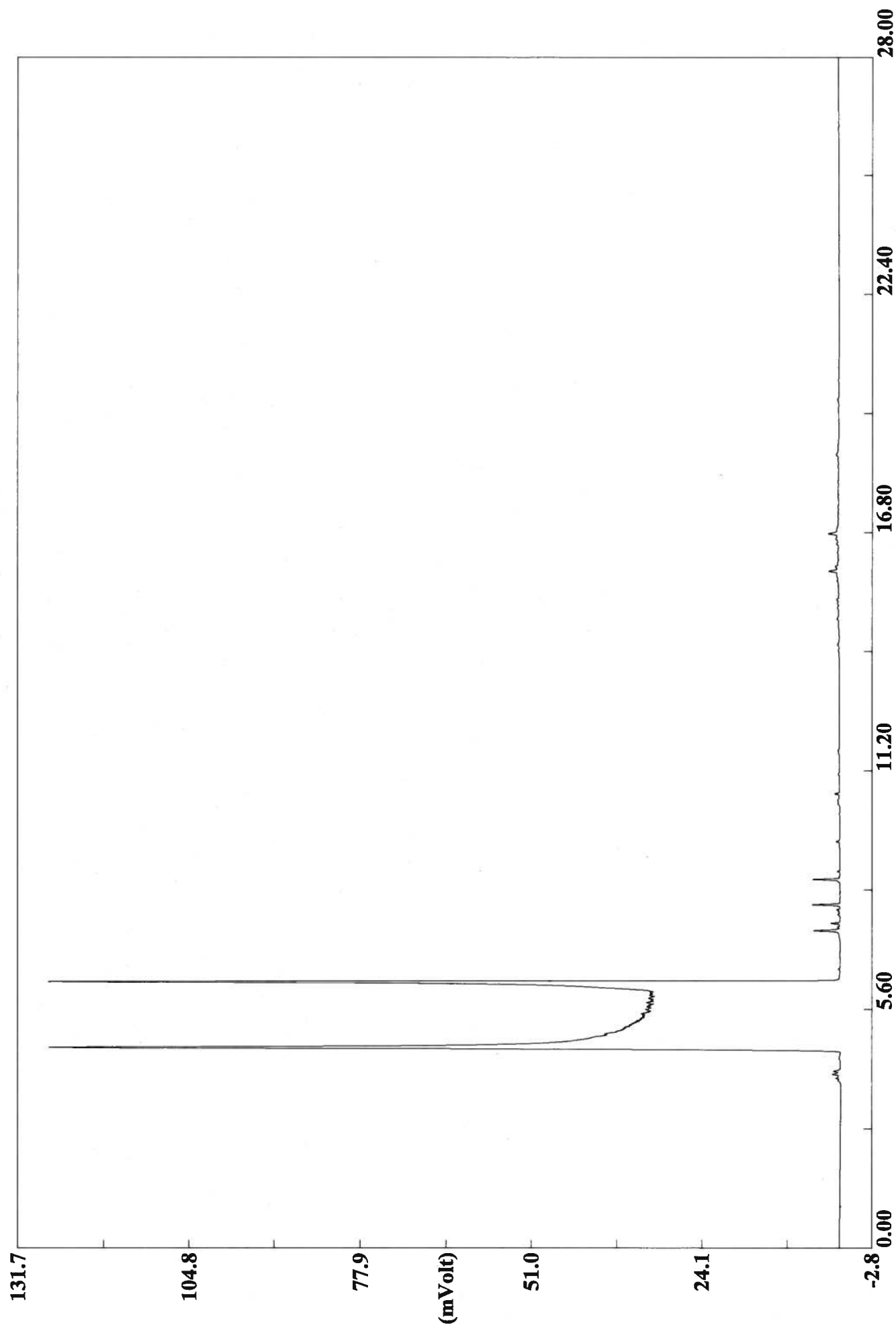
Le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco ( \* ).

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.

# Chrom-Card Strip-Chart

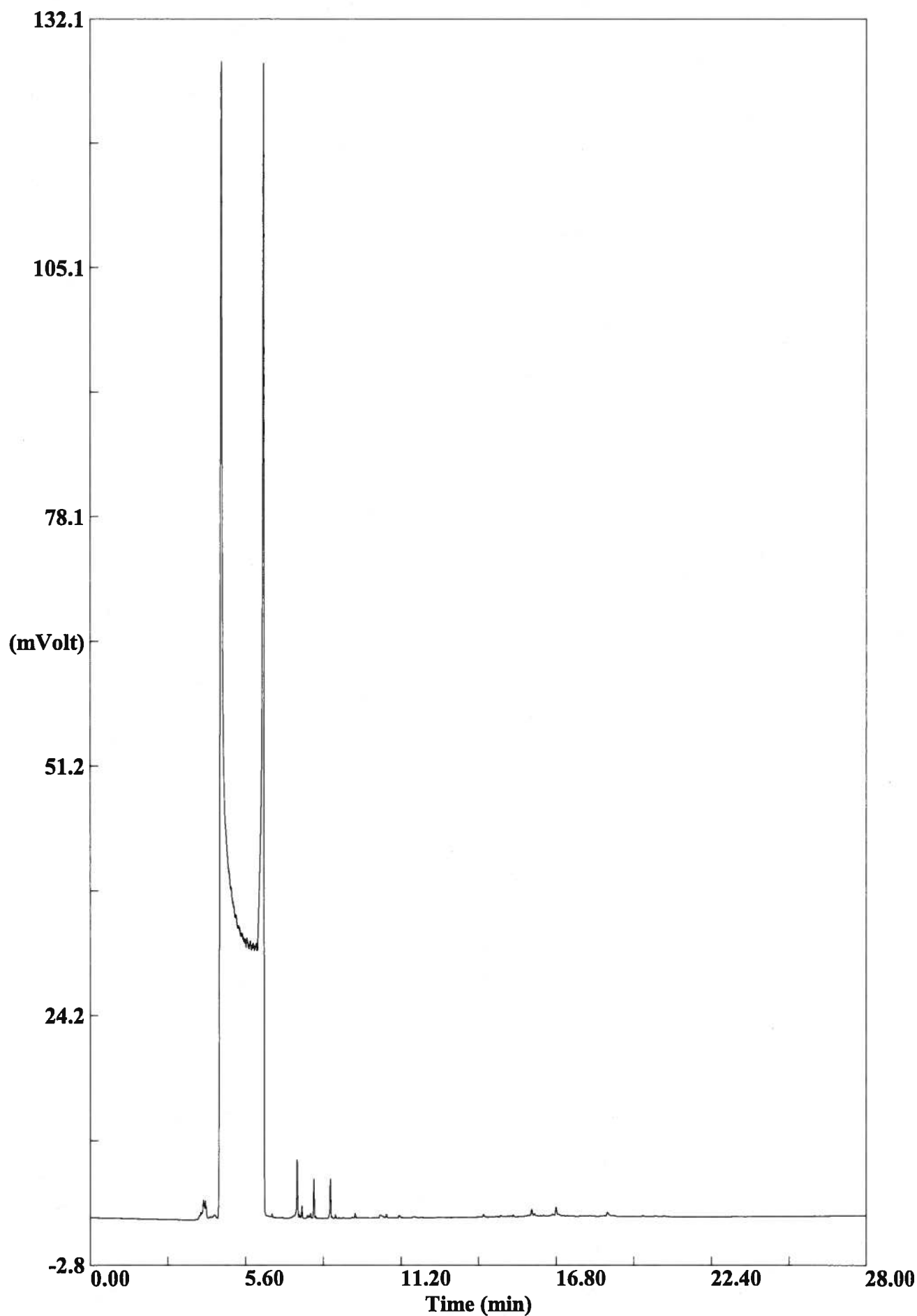


Time (min)

Filename D:\...\allmth\180601-1-4.dat

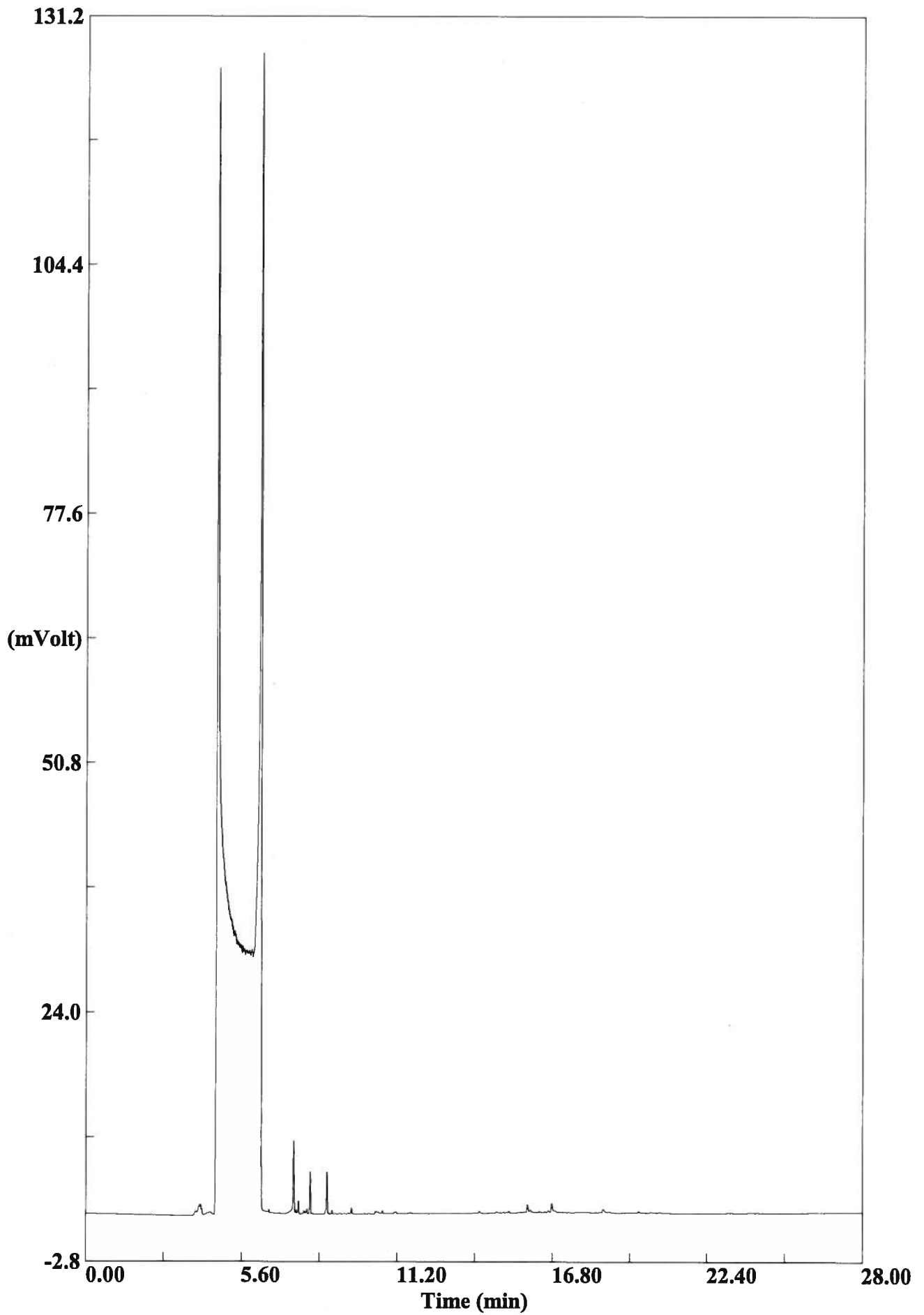
Sample name : BASF E43 Analysed : 05/06/18 11:54

# Chrom-Card Strip-Chart



Filename D:\...\allmth\180601-1-5.dat  
Sample name :BASF E43 Analysed :05/06/18 12:47

# Chrom-Card Strip-Chart



Filename D:\...\allmth\180601-1-6.dat  
Sample name :BASF E43 Analysed :05/06/18 13:52

**Rapporto di Prova n. A0265/18**

Roma 20/07/2018

Pagina 1 di 1

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

Via di Salone, 245 - 00131 - Roma

Descrizione del campione : **Emissioni EV44**  
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**  
 Luogo di prelievo : **Via di Salone, 245 - 00131 Roma**  
 Etichetta : **Rif. 180601-1/10 ÷ 15**  
 Data e orario prelievo : **01/06/2018 - 08.30 ÷ 11.30**  
 Data inizio e fine prova : **01/06/2018 - 19/07/2018**

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI**

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,0452					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	4,8	4,9	5,0	4,9	-	
Temperatura media Fumi	°C	29	30	31	30	Amb	
Umidità media Fumi	%	1,3	1,3	1,4	1,3	-	
Pressione in emissione	kPa	101,2	101,2	101,2	101,2	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	770	790	800	790	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	700	710	720	710	1000	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE AUTORIZZATI ( VMO ) ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 08.30-09.30	II prova 09.30-10.30	III prova 10.30-11.30	Valore medio			
Polveri Totali	0,9	1,0	1,0	1,0	3	0,7	UNI EN 13284-1:2003

Nel condotto dell'emissione sono rispettati i requisiti fondamentali della sezione di prelievo richiesti dalla norma UNI EN 15259:2008, quali il rapporto delle velocità tra valore massimo e minimo inferiore a 3 : 1, l'assenza di depressione e l'angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto, nonostante la sezione di prelievo non si trovi nella posizione che suggerisce la norma.

I valori di emissione riscontrati risultano conformi all'Autorizzazione AIA DD RU 10374 del 30/12/2011 e successive integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio Prove  
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008

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.