

Rapporto di Prova n. A0263/19

Roma 05/12/2019

Pagina 1 di 1

Spett.le **Birra Peroni S. r. l.**

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E10 (Caldaia vapore BONO - alimentata a metano e biogas)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Piano di campionamento : 191127-1
 Etichetta : 191127-1/19 ÷ 36
 Data e orario prelievo : 27/11/2019 - 13.00 ÷ 16.00
 Data inizio e fine prova : 27/11/2019 - 04/12/2019

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti				VALORI LIMITE	Metodi
		I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio		
Sezione Condotto	m ²	0,5024					
Temperatura media Fumi	°C	56	62	140	86	260	
Pressione in emissione	kPa	100,4	100,4	100,4	100,4	-	
Umidità media Fumi	%	11,8	12,3	12,0	12,0	-	UNI EN 14790:2017
Velocità Media Fumi	m/s	5,5	7,2	7,0	6,6	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	8800	11400	11100	10400	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	7200	9200	7300	7900	10000	UNI EN 16911-1:2013 (Annex A)
Portata Norm. secca corretta per O ₂ di Rif. (3%)	Nm ³ /h	6600	8600	6900	7400	-	
O ₂ medio misurato	%	4,5	4,1	3,9	4,2		UNI EN 14789:2017

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				VALORI LIMITE AUTORIZZATI [mg/Nm ³]	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	1,1	1,2	1,2	1,2	5	9,5	UNI EN 13284-1:2017
Sostanze Organiche Volatili Totali ^x esprese come Carbonio Organico Totale	0,66	0,57	0,58	0,6	100	4,7	UNI EN 13849:2015* +metodo interno MI-01*
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	72,0	81,6	88,2	80,6	200	636,7	UNI EN 14792 :2017
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	4,3	4,0	6,7	5,0	35	39,5	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	1,5	1,6	1,7	1,6	100	12,6	UNI EN 15058:2017
Acido Cloridrico (HCl)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	-	UNI EN 1911:2010
Acido Fluoridrico (HF)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	-	UNI EN 15713:2006

I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno del 3,0 %, risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1582 del 06/04/2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Roma Capitale.

NOTE

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

Nella prova identificata con la lettera X (*) la quantificazione è stata eseguita con Xilene.

Le regole per la dichiarazione di conformità del dato sono contenute nel par. 2.2. della "Condizioni generali di fornitura".

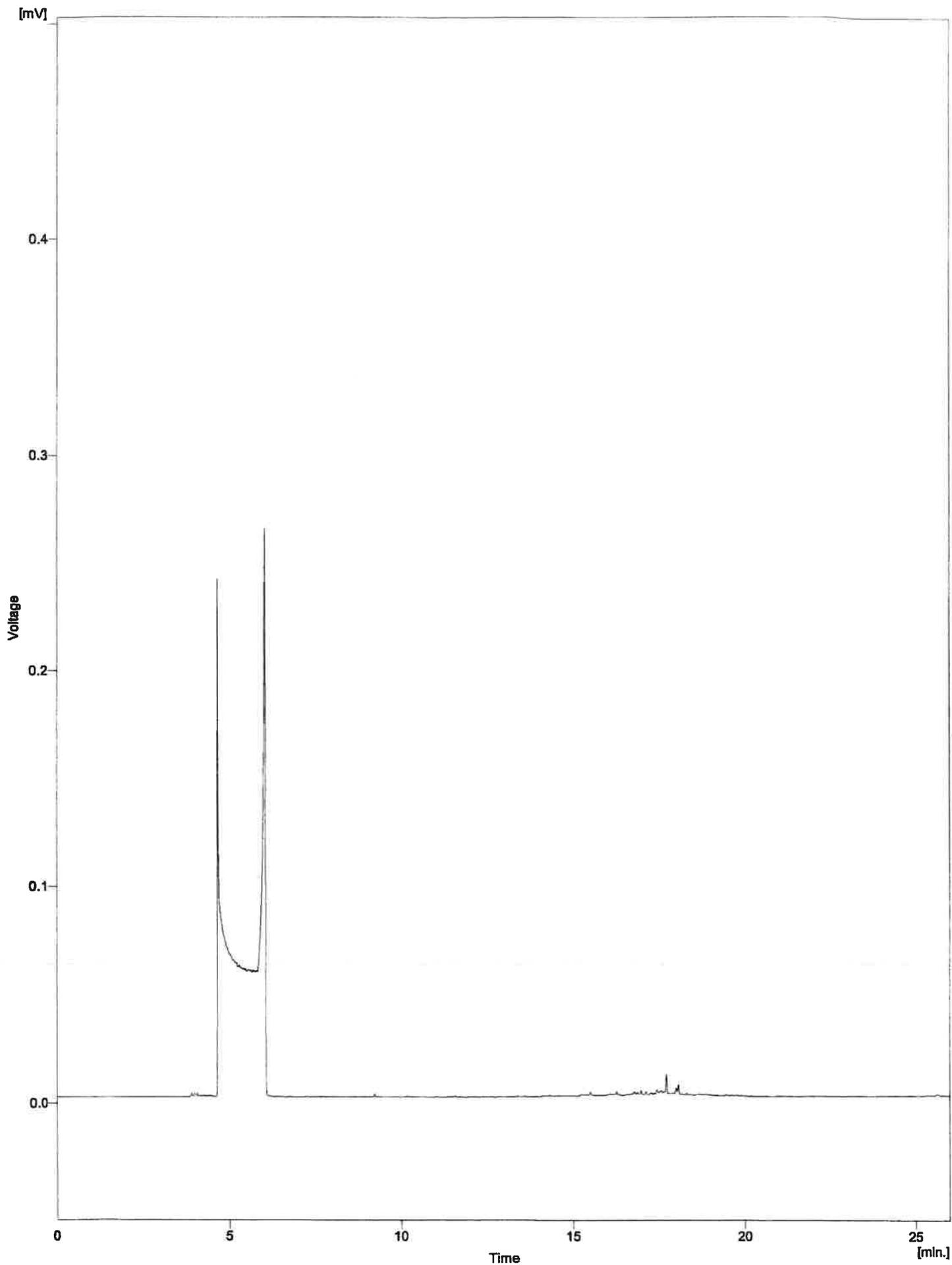
I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

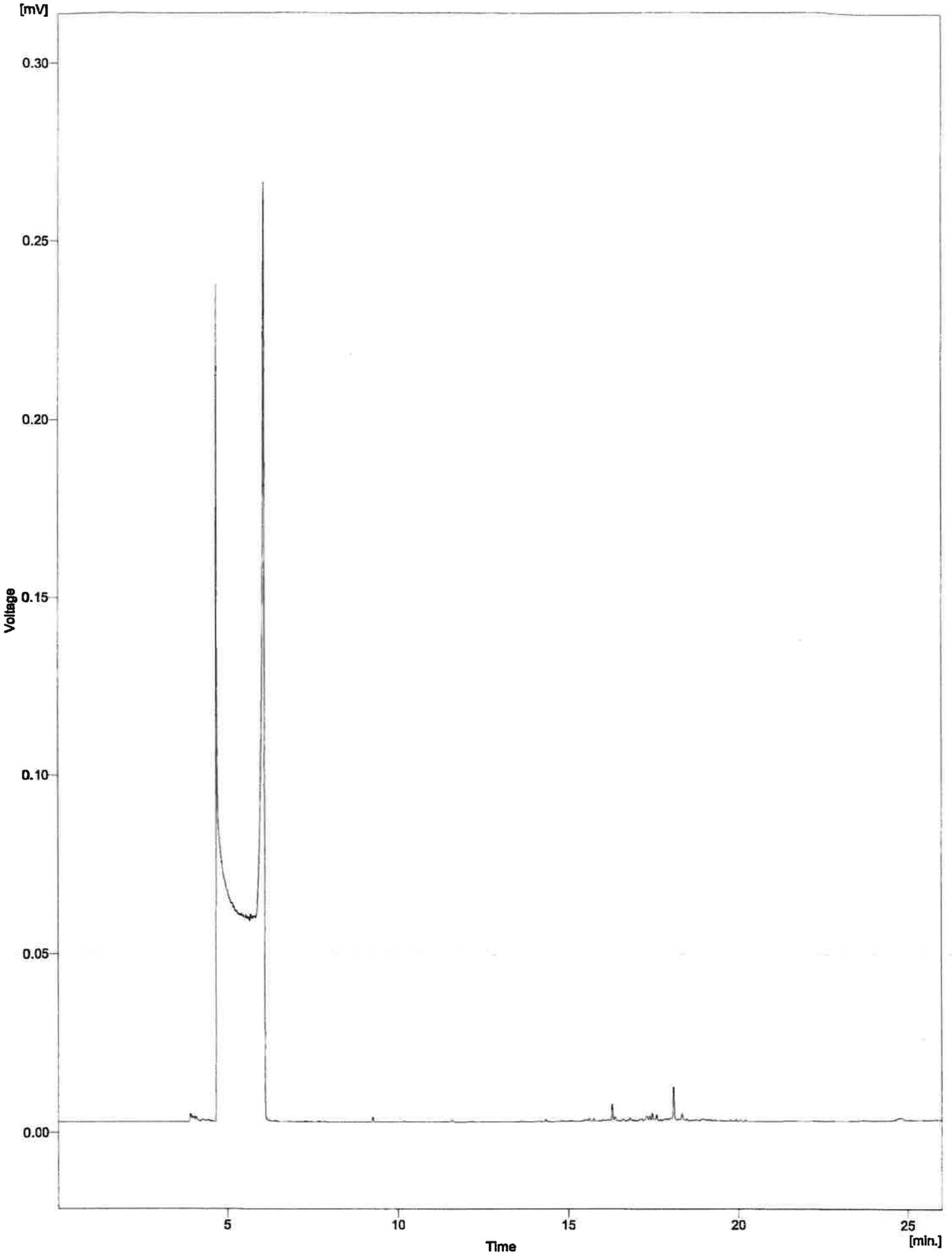
— FINE RAPPORTO —

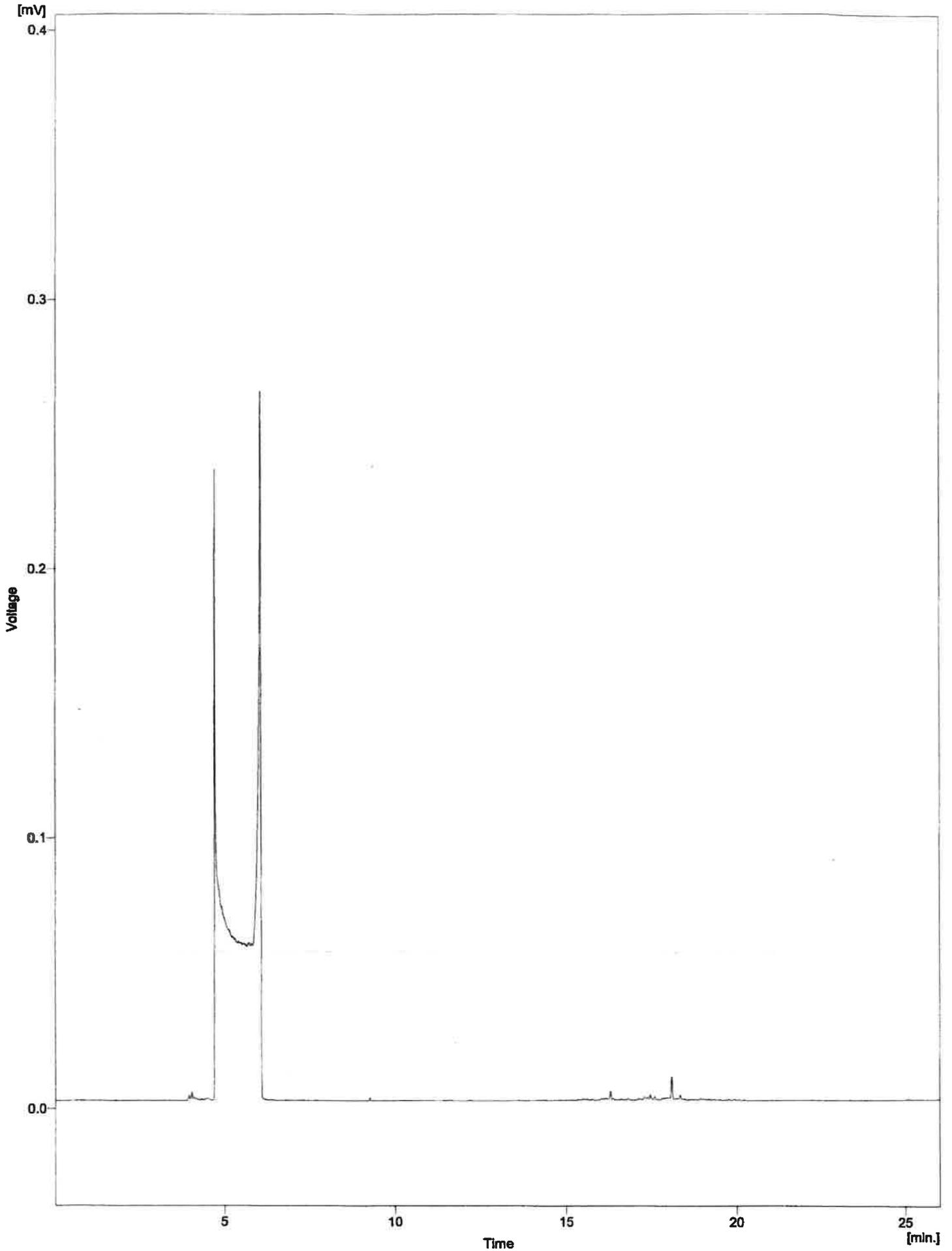
 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2015

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. A0264/19

Roma 05/12/2019

Pagina 1 di 1

Spett.le **Birra Peroni S. r. l.**

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E\11 (Caldaia vapore RUTZ - alimentata a Metano)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Piano di campionamento : 191128-1
 Etichetta : 191128-1/1 + 12
 Data e orario prelievo : 28/11/2019 - 09.00 ÷ 12.00
 Data inizio e fine prova : 28/11/2019 - 04/12/2019

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti				VALORI LIMITE	Metodi
		I prova 09.00-10.00	II prova 10.00-11.00	III prova 11.00-12.00	Valore medio		
Sezione Condotta	m ²	0,5024					
Temperatura media Fumi	°C	197	190	192	193	260	
Pressione in emissione	kPa	100,2	100,2	100,2	100,2	-	
Umidità media Fumi	%	12,5	12,4	12,6	12,5	-	UNI EN 14790:2017
Velocità Media Fumi	m/s	5,3	5,2	5,5	5,3	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	8400	8200	8700	8400	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	4800	4800	5000	4900	11000	UNI EN 16811-1:2013 (Annex A)
Portata Norm. secca corretta per O ₂ di Rif. (3%)	Nm ³ /h	3300	3200	3300	3300	-	
O ₂ medio misurato	%	8,7	9,0	9,3	9,0	-	UNI EN 14789:2017

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				VALORI LIMITE AUTORIZZATI [mg/Nm ³]	Flusso di Massa [g/h]	Metodi
	I prova 09.00-10.00	II prova 10.00-11.00	III prova 11.00-12.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,4	1,5	1,4	1,4	5	6,9	UNI EN 13284-1:2017
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	168,0	139,3	139,4	148,9	200	729,6	UNI EN 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	35	-	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	15,1	35,2	26,3	25,5	100	125,0	UNI EN 15058:2017

I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno del 3,0 %, risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1582 del 06/04/2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Roma Capitale.

NOTE

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco (*).
 Le regole per la dichiarazione di conformità del dato sono contenute nel par. 2.2. delle "Condizioni generali di fornitura".

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

— FINE RAPPORTO —

Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio



Rapporto di Prova n. A0265/19

Roma 05/12/2019

Pagina 1 di 1

 Spett.le **Birra Peroni S. r. l.**

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E\1C (cogeneratore)**
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**
 Luogo di prelievo : **Via Renato Birolli, 8 - Roma**
 Piano di campionamento : **191128-1**
 Etichetta : **191128-1/13 ÷ 24**
 Data e orario prelievo : **28/11/2019 - 12.00 + 15.00**
 Data inizio e fine prova : **28/11/2019 - 04/12/2019**

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti				VALORI LIMITE	Metodi
		I prova 12.00-13.00	II prova 13.00-14.00	III prova 14.00-15.00	Valore medio		
Sezione Condotta	m ²	0,2826					
Temperatura media Fumi	°C	182	181	182	182	200	
Pressione in emissione	kPa	100,2	100,2	100,2	100,2	-	
Umidità media Fumi	%	10,0	9,9	12,4	10,8	-	UNI EN 14790:2017
Velocità Media Fumi	m/s	21,0	21,1	21,9	21,3	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	19200	19300	19500	19300	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	11400	11500	11600	11500	15000	UNI EN 18911-1:2013 (Annex A)
Portata Norm. secca <i>corretta per O₂ di Rif. (5 %)</i>	Nm ³ /h	6400	6500	6600	6500	-	
O ₂ medio misurato	%	12,0	11,9	11,9	11,9		UNI EN 14789:2017

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione [mg/Nm ³]				VALORI LIMITE AUTORIZZATI [mg/Nm ³]	Flusso di Massa [g/h]	Metodi
	I prova 12.00-13.00	II prova 13.00-14.00	III prova 14.00-15.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,8	1,8	1,6	1,7	5	19,6	UNI EN 13284-1:2017
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	232,7	231,1	232,2	232,0	250	2668,0	UNI EN 14792 :2017
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30	-	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	99,0	99,2	91,1	96,4	300	1108,6	UNI EN 15058:2017

I valori di emissione riscontrati, riferiti ad un tenore di Ossigeno del 5,0 %, risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1582 del 06/04/2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Roma Capitale.

NOTE

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle identificate con l'asterisco (*).
 Le regole per la dichiarazione di conformità del dato sono contenute nel par. 2.2. delle "Condizioni generali di fornitura".

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

— FINE RAPPORTO —

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

