

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
Etichetta : Rif. 181212-1/1 + 15
Data e orario prelievo : 12/12/2018 - 08.00 ÷ 11.00
Data inizio e fine prova : 12/12/2018 - 21/12/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 08.00-09.00	II prova 09.00-10.00	III prova 10.00-11.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m²	0,5024					UNI 16911-1:2013
Velocita' Fumi	m/s	6,0	8,0	5,0	6,3	-	
Temperatura Fumi	°C	102	106	105	104	260	
Umidità dei Fumi	%	12,2	11,9	12,0	12,0	-	
Pressione In emissione	kPa	101,3	101,3	101,3	101,3	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	9500	12700	8000	10100	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	6900	9200	5700	7300	10000	
Portata Norm. secca <i>corretta per O₂ di Rif. (3%)</i>	Nm³/h	6100	9400	5100	6900	-	UNI EN 14789:2017
O₂ medio <i>misurato</i>	%	5,1	2,7	4,8	4,2		
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 08.00-09.00	II prova 09.00-10.00	III prova 10.00-11.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,2	1,4	1,3	1,3	5	9,5	UNI EN 13284-1:2003
Carbonio Organico Totale	1,1	0,3	0,5	0,6	100	4,4	UNI EN 12619:2013
Ossidi d'Azoto (come NO₂)	81,6	99,8	81,9	87,8	200	640,9	UNI EN 14792:2017
Ossidi di Zolfo (come SO₂)	9,2	7,8	8,2	8,4	35	61,3	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	0,7	1,2	0,9	0,9	100	6,6	UNI EN 15058:2017
Acido Cloridrico (HCl)	1,1	0,9	1,0	1,0	10	7,3	UNI EN 1911:2010
Acido Fluoridrico (HF)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	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
Dirigenziale R. U. 1582 del 06/04/2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Roma Capitale.

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. A0397/18

Roma 04/12/2018

Pagina 1 di 1

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

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E111 (Caldaia vapore RUTZ - alimentata a Metano)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181121-1/1 + 12
 Data e orario prelievo : 21/11/2018 - 10.00 + 13.00
 Data inizio e fine prova : 21/11/2018 - 03/12/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.00-11.00	II prova 11.00-12.00	III prova 12.00-13.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,5024					UNI 16911-1:2013
Velocita' Fumi	m/s	5,0	5,0	5,1	5,0	-	
Temperatura Fumi	°C	172	171	172	172	260	
Umidità del Fumi	%	13,0	12,8	12,9	12,9	-	
Pressione in emissione	kPa	100,7	100,7	100,7	100,7	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	7900	7900	8000	7900	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	4800	4800	4900	4800	11000	
Portata Norm. secca <i>corretta per O₂ di Rif. (3%)</i>	Nm³/h	3800	3800	4000	3900	-	UNI EN 14789:2017
O ₂ medio <i>misurato</i>	%	6,8	6,7	6,4	6,6		
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 10.00-11.00	II prova 11.00-12.00	III prova 12.00-13.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,7	1,4	1,2	1,4	5	6,7	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	157,7	153,2	155,6	155,5	200	746,4	UNI EN 14792 :2017
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	3,3	2,4	2,1	2,6	35	12,5	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	1,6	< 1	< 1	< 1	100	-	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.

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. A0411/18

Roma 27/12/2018

Pagina 1 di 1

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

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E11C (cogeneratore)**
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
Etichetta : Rif. 181211-1/1 + 12
Data e orario prelievo : 11/12/2018 - 11.00 + 15.00
Data inizio e fine prova : 11/12/2018 - 21/12/2018

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 14.00-15.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m²	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Fumi	m/s	20,6	20,9	21,0	20,8	-	
Temperatura Fumi	°C	191	192	192	192	200	
Umidità dei Fumi	%	9,8	10,0	9,9	9,9	-	
Presslone in emissione	kPa	101,1	101,1	101,1	101,1	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	18900	19100	19200	19100	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	11100	11200	11300	11200	15000	
Portata Norm. secca <i>corretta per O₂ di Rif. (5%)</i>	Nm³/h	6500	6500	6700	6600	-	UNI EN 14789:2006
O ₂ medio <i>misurato</i>	%	11,7	11,7	11,5	11,6		
<i>Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa</i>							

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 11.00-12.00	II prova 12.00-13.00	III prova 14.00-15.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,9	1,7	1,7	1,8	5	20,2	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	240,6	243,3	247,7	243,9	250	2731,7	UNI EN 14792 :2017
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	< 1	< 1	< 1	< 1	30	-	UNI EN 14791:2017
Monossido di Carbonio (CO)	74,0	71,6	76,8	74,1	300	829,9	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..

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. e 10.400,00 I.V.