

Roma 29/11/2018

Rapporto di Prova n. A0390/18

Pagina 1 di 1

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

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **EV1 (Caldaia miscelazione n. 1)**
Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
Etichetta : Rif. 181120-1/7 ÷ 12
Data e orario prelievo : 20/11/2018 - 10.00 + 13.00
Data inizio e fine prova : 20/11/2018 - 28/11/2018

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	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	33	39	34	35	110	
Umidità media Fumi	%	7,2	30,4	9,4	15,7	-	
Pressione in emissione	kPa	99,8	99,8	99,8	99,8	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 1900	< 1400	< 1800	< 1700	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 1700	< 1200	< 1600	< 1500	4500	
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			
* Sostanze Organiche Volatili	7,62	25,43	19,29	17,45	50	< 26,2	UNI EN 13649:2015

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 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.

Roma 04/12/2018

Rapporto di Prova n. A0394/18

Pagina 1 di 1

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

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **EL2 (Caldaia miscelazione n. 2)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181121-1/19 + 24
 Data e orario prelievo : 21/11/2018 – 10.15 + 13.15
 Data inizio e fine prova : 21/11/2018 – 03/12/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.15-11.15	II prova 11.15-12.15	III prova 12.15-13.15	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	35	38	39	37	110	
Umidità media Fumi	%	7,0	18,1	28,9	18,0	-	
Pressione in emissione	kPa	100,8	100,8	100,8	100,8	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 1900	< 1700	< 1400	< 1700	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 1700	< 1500	< 1300	< 1500	4500	
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 10.15-11.15	II prova 11.15-12.15	III prova 12.15-13.15	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili	37,31	16,34	10,23	21,29	50	< 31,9	UNI EN 13649:2015

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 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. A0391/18

Roma 29/11/2018

Pagina 1 di 1

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

Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **EL3 (Tino di miscela n. 1)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181120-1/1 + 6
 Data e orario prelievo : 20/11/2018 – 10.00 + 13.00
 Data inizio e fine prova : 20/11/2018 – 28/11/2018

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 Condotta	m²	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	28	29	39	32	110	
Umidità media Fumi	%	9,6	14,8	28,0	17,5	-	
Pressione In emissione	kPa	99,8	99,8	99,8	99,8	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 1800	< 1700	< 1500	< 1700	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 1600	< 1500	< 1300	< 1500	3000	
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			
* Sostanze Organiche Volatili	25,76	33,97	38,42	32,72	50	< 49,1	UNI EN 13649:2015

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 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. A0395/18

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 **EV4 (Tino di miscela n. 2)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181120-1/25 + 30
 Data e orario prelievo : 21/11/2018 - 10.15 + 13.15
 Data inizio e fine prova : 21/11/2018 - 03/12/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.15-11.15	II prova 11.15-12.15	III prova 12.15-13.15	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	33	37	39	36	110	
Umidità media Fumi	%	11,8	40,3	16,8	23,0	-	
Pressione In emissione	kPa	100,8	100,8	100,8	100,8	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 1800	< 1200	< 1700	< 1600	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 1600	< 1100	< 1500	< 1400	3000	
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 10.15-11.15	II prova 11.15-12.15	III prova 12.15-13.15	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili	9,35	11,45	9,68	10,16	50	< 14,2	UNI EN 13649:2015

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 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. A0392/18

Roma 29/11/2018

Pagina 1 di 1

 Spett.le **Birra Peroni S. r. l.**
 Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E15 (Tino di filtrazione)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181120-1/13 + 18
 Data e orario prelievo : 20/11/2018 - 10.30 + 13.30
 Data inizio e fine prova : 20/11/2018 - 28/11/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.30-11.30	II prova 11.30-12.30	III prova 12.30-13.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,5024					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	50	65	58	58	110	
Umidità media Fumi	%	18,2	32,9	12,3	21,1	-	
Pressione in emissione	kPa	99,5	99,5	99,5	99,5	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 3000	< 2400	< 3200	< 2900	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 2500	< 1900	< 2600	< 2300	3000	
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 10.30-11.30	II prova 11.30-12.30	III prova 12.00-13.30	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili	14,87	9,91	14,25	13,01	20	< 29,9	UNI EN 13649:2015

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 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. A0396/18

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 **EV6 (Caldaia cottura)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181121-1/13 ÷ 18
 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	0,3847					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	60	49	50	53	110	
Umidità media Fumi	%	74,2	30,1	13,6	39,3	-	
Pressione in emissione	kPa	100,8	100,8	100,8	100,8	-	
Portata Effettiva secca	m³/h	< 710	< 1900	< 2400	< 1700	-	
Portata Norm. secca	Nm³/h	< 580	< 1600	< 2000	< 1400	6000	
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			
* Sostanze Organiche Volatili	21,35	21,04	23,44	21,94	60	< 30,7	UNI EN 13649:2015

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 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. A0393/18

Roma 29/11/2018

Pagina 1 di 1

 Spett.le **Birra Peroni S. r. l.**
 Via Renato Birolli, 8 - 00155 - RM

Descrizione del campione : Emissioni **E17 (Whipool)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 181120-1/19 + 24
 Data e orario prelievo : 20/11/2018 - 10.30 + 13.30
 Data inizio e fine prova : 20/11/2018 - 28/11/2018

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.30-11.30	II prova 11.30-12.30	III prova 12.30-13.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m ²	0,1963					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	
Temperatura media Fumi	°C	43	50	45	46	110	
Umidità media Fumi	%	10,6	43,7	18,7	24,3	-	
Pressione in emissione	kPa	99,5	99,5	99,5	99,5	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	< 1300	< 800	< 1100	< 1100	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	< 1100	< 660	< 970	< 910	2000	
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 10.30-11.30	II prova 11.30-12.30	III prova 12.00-13.30	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili	8,92	6,36	6,08	7,12	30	< 6,5	UNI EN 13649:2015

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 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.