

Rapporto di Prova n. A0565/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : **Emissioni EM1 (Caldaia miscelazione n. 1)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151215-1/4-8-12
 Data e orario prelievo : 15/12/2015 - 10.45 ÷ 14.00
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

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

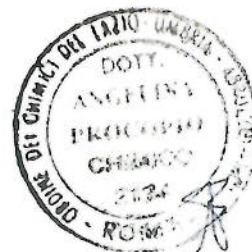
Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.45-11.45	II prova 11.45-12.45	III prova 13.00-14.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,2826					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,1	1,1	1,0	1,1	-	
Temperatura Media Fumi	°C	37	37	38	37	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	1119	1119	1017	1085	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	985	985	893	954	4500	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 10.45-11.45	II prova 11.45-12.45	III prova 13.00-14.00	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	11,87	14,38	11,79	12,68	50	12,1	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0566/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : Emissioni **E12** (Caldaia miscelazione n. 2)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151215-1/15 151216-4/1-4
 Data e orario prelievo : 15-16/12/2015 - 14.30 - 15.30 e 10.20 + 12.30
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 15/12/2015 14.30-15.30	II prova 16/12/2015 10.20-11.20	III prova 16/12/2015 11.30-12.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,2826					* UNI 16911-1:2013
Velocità Media Fumi	m/s	0,9	1,0	1,1	1,0	-	
Temperatura Media Fumi	°C	38	39	40	39	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	916	1017	1119	1017	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	804	890	976	890	4500	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 15/12/2015 14.30-15.30	II prova 16/12/2015 10.20-11.20	III prova 16/12/2015 11.30-12.30	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	3,45	3,74	2,52	3,24	50	2,9	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0567/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : Emissioni **E13** (*Tino di miscela n.1*)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151215-1/5 151216-4/2-6
 Data e orario prelievo : 15-16/12/2015 – 11.30 - 12.30 e 10.30 ÷ 12.45
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 15/12/2015 11.30-12.30	II prova 16/12/2015 10.30-11.30	III prova 16/12/2015 11.45-12.45	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m²	0,2826					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,0	1,0	1,1	1,0	-	
Temperatura Media Fumi	°C	46	47	51	48	110	
Portata Effettiva media	m³/h	1017	1017	1119	1051	-	
Portata Norm. media	Nm³/h	870	868	943	894	3000	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova	II prova	III prova	Valore medio			
	15/12/2015 11.30-12.30	16/12/2015 10.30-11.30	16/12/2015 11.45-12.45				
Sostanze Organiche Volatili Totali	2,38	2,18	1,66	2,07	50	1,85	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0568/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

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. 151215-1/3-7 e 151216-4/3
 Data e orario prelievo : 15-16/12/2015 – 09.30 - 11.30 e 11.00 - 12.00
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		<i>I prova</i> 15/12/2015 09.30-10.30	<i>II prova</i> 15/12/2015 10.30-11.30	<i>III prova</i> 16/12/2015 11.00-12.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,2826					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,1	1,2	1,1	1,1	-	
Temperatura Media Fumi	°C	27	29	40	32	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	1119	1221	1119	1153	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	1018	1104	976	1033	3000	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	<i>I prova</i> 15/12/2015 09.30-10.30	<i>II prova</i> 15/12/2015 10.30-11.30	<i>III prova</i> 16/12/2015 11.00-12.00	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	5,23	2,83	2,87	3,64	50	3,8	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0569/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : Emissioni **EV5** (Tino di filtrazione)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151215-1/2-6-13
 Data e orario prelievo : 15/12/2015 - 09.30 ÷ 13.45
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

***** 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 12.45-13.45	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,5024					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,0	1,1	1,1	1,1	-	
Temperatura Media Fumi	°C	32	33	34	33	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	1809	1990	1990	1930	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	1619	1775	1770	1721	3000	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 09.30-10.30	II prova 10.30-11.30	III prova 12.45-13.45	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	5,9	4,68	3,42	4,67	20	8,0	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0570/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : **Emissioni E16 (Caldaie cottura)**
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**
 Luogo di prelievo : **Via Renato Birolli, 8 - Roma**
 Etichetta : **Rif. 151215-1/9-10-14**
 Data e orario prelievo : **15/12/2015 - 10.30 ÷ 15.00**
 Data inizio e fine prova : **15/12/2015 - 28/12/2015**

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.30 - 11.30	II prova 12.00 - 13.00	III prova 14.00 - 15.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,3847					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,5	1,4	1,5	1,5	-	
Temperatura Media Fumi	°C	76	76	78	76	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	2077	1939	2077	2031	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	1625	1517	1615	1586	6000	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 10.30-11.30	II prova 12.00-13.00	III prova 14.00-15.00	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	36,81	33,48	41,24	37,18	60	59,0	UNI EN 13649:2015

* La sezione di prelievo risulta non completamente rispondente alla norma UNI-EN 15259:2008, in quanto a monte e 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


Rapporto di Prova n. A0571/15

Roma 28/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Descrizione del campione : **Emissioni E17 (Whirpool)**
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**
 Luogo di prelievo : **Via Renato Birolli, 8 - Roma**
 Etichetta : **Rif. 151215-1/1 e 151216-4/5**
 Data e orario prelievo : **15-16/12/2015 – 09.30 ÷ 13.35 e 11.45 - 12.45**
 Data inizio e fine prova : **15/12/2015 - 28/12/2015**

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 15/12/2015 09.30-10.30	II prova 15/12/2015 12.35-13.35	III prova 16/12/2015 11.45-12.45	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m ²	0,1963					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,0	1,1	1,0	1,0	-	
Temperatura Media Fumi	°C	40	75	47	54	110	
Portata Effettiva media	m ³ /h	707	777	707	730	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	617	610	603	610	2000	

***** RISULTATI ANALITICI *****

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 15/12/2015 09.30-10.30	II prova 15/12/2015 12.35-13.35	III prova 16/12/2015 11.45-12.45	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	3,75	4,02	1,46	3,08	30	1,9	UNI EN 13649:2015

* 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 contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio
