

**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 **E11** ( 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 Condotto	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	1119	1119	1017	1085	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	985	985	893	954	4500	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	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 <sup>2</sup>	0,2826					* UNI 16911-1:2013
Velocita' 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 <sup>3</sup> /h	916	1017	1119	1017	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	804	890	976	890	4500	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	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>I prova</i> 15/12/2015 11.30-12.30	<i>II prova</i> 16/12/2015 10.30-11.30	<i>III prova</i> 16/12/2015 11.45-12.45	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	<b>0,2826</b>					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,0	1,0	1,1	<b>1,0</b>	-	
Temperatura Media Fumi	°C	46	47	51	<b>48</b>	<b>110</b>	
Portata Effettiva media	m <sup>3</sup> /h	1017	1017	1119	<b>1051</b>	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	870	868	943	<b>894</b>	<b>3000</b>	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	<i>I prova</i> 15/12/2015 11.30-12.30	<i>II prova</i> 16/12/2015 10.30-11.30	<i>III prova</i> 16/12/2015 11.45-12.45	Valore medio			
Sostanze Organiche Volatili Totali	2,38	2,18	1,66	<b>2,07</b>	<b>50</b>	<b>1,85</b>	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 **E14** ( *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 prova 15/12/2015 09.30-10.30	II prova 15/12/2015 10.30-11.30	III prova 16/12/2015 11.00-12.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	1119	1221	1119	1153	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	1018	1104	976	1033	3000	

## \*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa ( g/h )	Metodi
	I prova 15/12/2015 09.30-10.30	II prova 15/12/2015 10.30-11.30	III prova 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 **E15** ( 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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	1809	1990	1990	1930	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	1619	1775	1770	1721	3000	

## \*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( 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 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 Condotto	m <sup>2</sup>	<b>0,3847</b>					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,5	1,4	1,5	<b>1,5</b>	-	
Temperatura Media Fumi	°C	76	76	78	<b>76</b>	<b>110</b>	
Portata Effettiva media	m <sup>3</sup> /h	2077	1939	2077	<b>2031</b>	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	1625	1517	1615	<b>1586</b>	<b>6000</b>	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	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	<b>37,18</b>	<b>60</b>	<b>59,0</b>	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 Condotta	m <sup>2</sup>	<b>0,1963</b>					* UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	1,0	1,1	1,0	<b>1,0</b>	-	
Temperatura Media Fumi	°C	40	75	47	<b>54</b>	<b>110</b>	
Portata Effettiva media	m <sup>3</sup> /h	707	777	707	<b>730</b>	-	
Portata Norm. media	Nm <sup>3</sup> /h	617	610	603	<b>610</b>	<b>2000</b>	

**\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\***

Parametri	Valori di emissione ( mg/Nm <sup>3</sup> )				VALORI LIMITE R.U. 1337 del 18/03/2014 ( mg/Nm <sup>3</sup> )	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	<b>3,08</b>	<b>30</b>	<b>1,9</b>	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 Procòpio
