

Roma 31/07/2013

Cert. n° A0885/13

Prodotto : Emissioni **E\1** - *Caldaia miscelazione n. 1*  
Committente : *BIRRA PERONI S. p. A.*  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/1  
Determinazioni richieste : *Sostanze Organiche Volatili Totali*

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

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,2826	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,1	
Temperatura Media Fumi	°C	42	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	102	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	88	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
<b>Sostanze Organiche Volatili Totali</b>	<b>2,51</b>	<b>0,2</b>	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

*I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.*



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.

Roma 31/07/2013

Cert. n° A0886/13

Prodotto : Emissioni E\2 - Caldaia miscelazione n. 2  
Committente : BIRRA PERONI S. p. A.  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/2  
Determinazioni richieste : Sostanze Organiche Volatili Totali

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

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,2826	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,2	
Temperatura Media Fumi	°C	44	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	203	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	175	

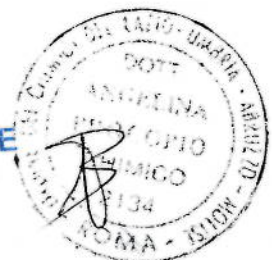
\*\*\* RISULTATI ANALITICI \*\*\*

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
Sostanze Organiche Volatili Totali	5,52	1,0	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

*I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.

Roma 31/07/2013

Cert. n° A0887/13

Prodotto : Emissioni E\3 - tino di miscela n. 1  
Committente : BIRRA PERONI S. p. A.  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/3  
Determinazioni richieste : Sostanze Organiche Volatili Totali

## \*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,2826	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,2	
Temperatura Media Fumi	oC	44	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	203	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	175	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
Sostanze Organiche Volatili Totali	1,16	0,2	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.



Roma 31/07/2013

Cert. n° A0888/13

Prodotto : Emissioni E\4 - tino di miscela n. 2  
Committente : BIRRA PERONI S. p. A.  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/4  
Determinazioni richieste : Sostanze Organiche Volatili Totali

## \*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,2826	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,3	
Temperatura Media Fumi	°C	45	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	305	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	262	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
Sostanze Organiche Volatili Totali	6,67	1,7	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

*I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.

Roma 31/07/2013

Cert. n° A0889/13

Prodotto : Emissioni E\5 - tino di filtrazione  
Committente : BIRRA PERONI S. p. A.  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/5  
Determinazioni richieste : Sostanze Organiche Volatili Totali

## \*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,5024	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,1	
Temperatura Media Fumi	oC	34	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	181	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	161	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
Sostanze Organiche Volatili Totali	4,54	0,7	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

*I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.*

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.

Roma 31/07/2013

Cert. n° A0890/13

Prodotto : Emissioni E\6 - Caldaie cottura  
Committente : BIRRA PERONI S. p. A.  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/6  
Determinazioni richieste : Sostanze Organiche Volatili Totali

## \*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,3847	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	1,3	
Temperatura Media Fumi	oC	76	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	1800	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	1408	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
Sostanze Organiche Volatili Totali	29,42	41,4	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: **L A R A S. r. l.** LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.



Roma 31/07/2013

Cert. n° A0891/13

Prodotto : Emissioni E\7 - *Whirpool*  
Committente : *BIRRA PERONI S. p. A.*  
Prelevato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.  
Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - 00155 Roma  
Data del prelievo : 05/07/2013  
Etichetta : Rif. 247/7  
Determinazioni richieste : *Sostanze Organiche Volatili Totali*

## \*\*\* DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI \*\*\*

Parametri	U. M.	Emissione	Metodi
Sezione Condotta	m <sup>2</sup>	0,1963	UNI 10169 2001
Velocità Media Fumi	m/s	0,1	
Temperatura Media Fumi	°C	42	
Portata Media Effettiva	m <sup>3</sup> /h	71	
Portata Media Norm.	Nm <sup>3</sup> /h	62	

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

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
<b>Sostanze Organiche Volatili Totali</b>	<b>1,54</b>	<b>0,1</b>	UNI EN 13649 2002

La concentrazione delle Sostanze Organiche Volatili Totali è stata espressa come **Carbonio Organico Totale**.

*I valori di emissione riscontrati risultano contenuti entro i valori limite fissati dalla Determinazione Dirigenziale R. U. 4718 del 30/06/2010 rilasciata dalla Provincia di Roma.*



Le metodiche analitiche sono quelle Ufficiali se esistenti ed applicabili, salvo quanto richiesto.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi di: R. D. 01/03/1928 N. 842 art. 16 - Legge 19/07/1957 n. 679 art. 16 e 18 - D. M. 21/06/1978 - D. M. 25/03/1986 art. 8 c. 3.

Analisi eseguite presso il laboratorio: LARA S. r. l. LABORATORI ANALITICI DI RICERCA ASSOCIATI e/o altri Laboratori convenzionati.

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 : 2008 - CERTIQUALITY N. 3059 - SEDE LEGALE ED OPERATIVA: Via degli Olmetti, 36 - Zona Industriale 00060 FORMELLO (ROMA).

Tel.: 06-90400143 / 06-90409119 - Fax 06-90400199 - E-mail: angelina.procopio@laralaboratori.it - STUDIO: Via Trionfale 14147 b - 00135 ROMA.