

Rapporto di Prova n. A0563/15

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 **E10** (Caldaia vapore BONO - alimentata a metano)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151109-1/1 + 15
 Data e orario prelievo : 09/11/2015 – 13.00 + 16.00
 Data inizio e fine prova : 09/11/2015 - 28/12/2015

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,5024					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	6,4	6,5	6,5	6,5	-	
Temperatura Media Fumi	°C	160	159	160	160	260	
Portata Effettiva media	m ³ /h	11575	11756	11756	11696	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	7298	7429	7412	7380	10000	
O ₂ misurato	%	6,6	6,1	6,4	6,4	-	UNI EN 14789:2006

***** 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 13.00-14.00	II prova 14.00-15.00	III prova 15.00-16.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,0	0,8	1,0	0,9	5	6,6	UNI EN 13284-1:2003
Sostanze Organiche Volatili Totali	1,76	0,98	1,00	1,25	100	9,2	UNI EN 13649:2015
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	70,9	72,2	70,2	71,1	200	524,7	UNI EN 14792:2006
# Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	10,9	< 1	< 1	4,0	35	29,5	UNI EN 14791:2006
Monossido di Carbonio (CO)	2,9	2,5	3,1	2,8	100	20,7	UNI EN 15058:2006
# Acido Cloridrico (HCl)	2,01	0,04	0,05	0,7	10	5,2	UNI EN 1911:2010
# Acido Fluoridrico (HF)	< 0,04	< 0,04	< 0,05	< 0,04	2	-	UNI EN 15713:2006

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.

Si allegano i cromatogrammi ottenuti.

Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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. A0562/15

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 vapore RUTZ - alimentata a metano)**
 Campionamento effettuato da : **Personale Tecnico LARA S. r. l.**
 Luogo di prelievo : **Via Renato Birolli, 8 - Roma**
 Etichetta : **Rif. 151110-1/1 ÷ 6**
 Data e orario prelievo : **10/11/2015 – 9.30 ÷ 12.30**
 Data inizio e fine prova : **10/11/2015 - 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 11.30-12.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m ²	0,5024					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	3,7	3,7	3,8	3,7	-	
Temperatura Media Fumi	°C	167	168	168	168	260	
Portata Effettiva media	m ³ /h	6692	6692	6873	6752	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	4152	4143	4255	4183	11000	
O ₂ misurato	%	8,1	7,1	7,6	7,6	-	UNI EN 14789:2006

***** 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 11.30-12.30	Valore medio			
Polveri Totali	1,4	1,2	1,3	1,3	5	5,4	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	172	175	176	174	200	727,8	UNI EN 14792:2006
# Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	8,8	< 1	< 1	3,3	35	13,8	UNI EN 14791:2006
Monossido di Carbonio (CO)	17	11,3	12,9	13,7	100	57,3	UNI EN 15058:2006

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



I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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. A0561/15

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 **EMC (Cogeneratore)**
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via Renato Birolli, 8 - Roma
 Etichetta : Rif. 151215-1/16 ÷ 21
 Data e orario prelievo : 15/12/2015 – 10.00 ÷ 13.00
 Data inizio e fine prova : 15/12/2015 - 28/12/2015

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

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.00-11.00	II prova 11.00-12.00	III prova 12.00-13.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,2826					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	7,7	7,7	7,8	7,7	-	
Temperatura Media Fumi	°C	186	187	188	187	200	
Portata Effettiva media	m ³ /h	7834	7834	7935	7868	-	
Portata Norm. media	Nm ³ /h	4659	4649	4699	4669	15000	
O ₂ misurato	%	11,5	11,4	11,3	11,4	-	UNI EN 14789:2006

***** 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 10.00-11.00	II prova 11.00-12.00	III prova 12.00-13.00	Valore medio			
Polveri Totali	1,7	1,8	1,6	1,7	5	7,9	UNI EN 13284-1:2003
Ossidi d'Azoto (come NO ₂)	232	237	236	235	250	1097,2	UNI EN 14792:2006
# Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	< 1	< 1	< 1	< 1	30	-	UNI EN 14791:2006
Monossido di Carbonio (CO)	188,3	179,2	174,8	180,8	300	844,2	UNI EN 15058:2006

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. 1337 del 18/03/2014 rilasciata dalla Provincia di Roma.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


I risultati si riferiscono solo ai campioni oggetto della prova. Le prove contrassegnate con (#) sono state eseguite in collaborazione con laboratorio convenzionato. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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.