

Rapporto di Prova n. A0009/17

Roma 04/01/2017

Pagina 1 di 2

 Spett. le **Centro Grassi Ariccia S. r. l.**

 Via della Moletta 57/59/61
 00072 - Ariccia (RM)

Descrizione del campione : Emissioni **E1** (*Trattamento dell'aria proveniente dall'impianto di cottura*)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via della Moletta 57/59/61- Ariccia (RM)
 Etichetta : Rif. 161213-1/7 ÷ 33
 Data e orario prelievo : 13/12/2016 – 07.00 ÷ 13.30
 Data inizio e fine prova : 13/12/2016 – 03/01/2017

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 07.00-08.00	II prova 08.00-09.00	III prova 09.00-10.00	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotto	m ²	0,3737					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	15,8	15,6	16,0	15,8	-	
Temperatura media Fumi	°C	332	332	334	333	350	
Umidità media Fumi	%	20,2	20,0	20,2	20,1	-	
Pressione in emissione	kPa	99,7	99,7	99,7	99,7	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	16900	16800	17200	17000	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	7500	7500	7600	7500	7800	
Ossigeno Medio <i>misurato</i>	%	15,0	14,9	14,7	14,9	-	UNI EN 14789:2006

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa
RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 07.00-08.00	II prova 08.00-09.00	III prova 09.00-10.00	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili Tot.	2,97	1,66	1,92	2,18	10	16,4	UNI EN 13649:2015
Monossido di Carbonio	79,5	65,6	71,1	72,1	225	540,8	UNI EN 15058:2006
Ossidi di Azoto	247,1	246,0	244,1	245,7	300	1842,8	UNI EN 14792:2006
* # Ossidi di Zolfo	46,3	35,9	55,0	45,7	400	342,8	UNI EN 14791:2006
Ammine Alifatiche (Trimetilammina)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-	-	NIOSH 2010:1994
Aldeidi (Ottanale, Isobutirraldeide)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	UNI EN 13649:2015 - NIOSH 2539:1994
Chetoni	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	UNI EN 13649:2015 - NIOSH 1300 e 1301:1994
Comp. ridotti dello Zolfo (DMDS, Tioli, Solfuri)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-	-	UNI EN 13649:2015 - OSHA 07:2000

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.



Segue Rapporto di Prova n. A0009/17

Roma 04/01/2017

Pagina 2 di 2

Parametri	Valori di emissione <i>E₁</i> (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	<i>I prova</i> 13/12/2016 07.00-08.00	<i>II prova</i> 13/12/2016 08.00-09.00	<i>III prova</i> 13/12/2016 09.00-10.00	Valore medio			
Polveri Totali	14,6	14,7	14,2	14,5	50	108,8	UNI EN 13284-1:2003
* Polveri PM 10	0,51	0,49	0,45	0,48	-	3,6	UNI EN 13284-1:2003
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	<i>I prova</i> 13/12/2016 07.00-09.00	<i>II prova</i> 13/12/2016 09.00-10.55	<i>III prova</i> 13/12/2016 11.30-13.30	Valore medio	-	-	-
	0,00033	0,00027	0,00021	0,00027	0,005	0,002	UNI EN 1948-1:2006 - D.M. 25/08/2000 App.1+ All. 3

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 riscontrati, riferiti ad un tenore di O₂ del 17 %, risultano contenuti entro i valori limite di emissioni consentiti dall'allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla DD R. U. 4721 del 30/06/2010 ed allegato alla DD R. U. 1964/15.

Il Responsabile del Laboratorio Prove
Dott.ssa Angelina Procopio


NOTE

Le fasi successive al campionamento delle prove contrassegnate con (#) sono state eseguite da laboratorio esterno. 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. A0008/17

Roma 04/01/2017

Pagina 1 di 2

 Spett. le **Centro Grassi Ariccia S. r. l.**

Via della Moletta 57/59/61

00072 - Ariccia (RM)

Descrizione del campione : Emissioni **E12** (*Trattamento dell'aria proveniente dall'impianto di cottura*)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via della Moletta 57/59/61- Ariccia (RM)
 Etichetta : Rif. 161212-1/1 ÷ 28
 Data e orario prelievo : 12/12/2016 – 10.50 ÷ 16.50
 Data inizio e fine prova : 12/12/2016 – 03/01/2017

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 10.50-11.50	II prova 11.50-12.50	III prova 12.50-13.50	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,43					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	5,5	5,4	5,6	5,5	-	
Temperatura media Fumi	°C	195	196	198	196	250	
Umidità media Fumi	%	26,5	26,5	26,5	26,5	-	
Pressione in emissione	kPa	101,0	101,0	101,0	101,0	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	6300	6100	6400	6300	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	3600	3600	3700	3600	4500	
Ossigeno Medio <i>misurato</i>	%	12,9	13,0	13,3	13,1	-	UNI EN 14789:2006

Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 10.50-11.50	II prova 11.50-12.50	III prova 12.50-13.50	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili Tot.	5,72	5,06	4,35	5,04	20	18,2	UNI EN 13649:2015
Monossido di Carbonio	21,0	16,5	12,6	16,7	30	60,1	UNI EN 15058:2006
Ossidi di Azoto	310	305	294	303	380	1090,8	UNI EN 14792:2006
* # Ossidi di Zolfo	130,3	140,5	24,9	98,6	180	355,0	UNI EN 14791:2006
* # Acido Cloridrico	1,91	2,39	2,30	2,2	20	7,9	UNI EN 1911:2010
* # Acido Fluoridrico	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4	-	UNI EN 15713:2006
* # Cadmio +Tallio e loro comp.	0,00072	0,00074	0,0011	0,00085	0,002	0,003	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 14385:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005
* # Mercurio e suoi composti	0,00116	0,00116	0,00202	0,0015	0,02	0,005	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13211:2003
*#Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn	0,36026	0,39093	0,20585	0,319	0,5	1,1	UNI EN 13284-1:2003 - EPA EPA 821-B-1996 + EPA 821-0-2007 EPA 601-0-2007

I risultati si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza 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.

Segue Rapporto di Prova n. A0008/17

Roma 04/01/2017

Pagina 2 di 2

Parametri	Valori di emissione E12 (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMO) (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 12/12/2016 13.50-14.50	II prova 12/12/2016 14.50-15.50	III prova 12/12/2016 15.50-16.50	Valore medio			
Polveri Totali	20,0	22,1	21,2	21,1	40	76,0	UNI EN 13284-1:2003
* Polveri PM 10	0,67	0,76	0,73	0,72	-	2,6	UNI EN 13284-1:2003

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 riscontrati, riferiti ad un tenore di O₂ dell'11 %, risultano contenuti entro i valori limite di emissioni consentiti dall'allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla DD R. U. 4721 del 30/06/2010 ed allegato alla DD R. U. 1964/15.

**Il Responsabile del Laboratorio Prove
Dott.ssa Angelina Procopio**


NOTE

Le fasi successive al campionamento delle prove contrassegnate con (#) sono state eseguite da laboratorio esterno. 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. A0010/17

Roma 04/01/2017

Pagina 1 di 1

 Spett. le **Centro Grassi Ariccia S.r.l.**

Via della Moletta 57/59/61

00072 - Ariccia (RM)

Descrizione del campione : Emissioni **E12** (*Trattamento dell'aria proveniente dall'impianto di cottura*)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via della Moletta 57/59/61 - Ariccia (RM)
 Etichetta : Rif. 161212-1/1-2-3
 Data e orario prelievo : 12/12/2016 – 08.50 - 16.50
 Data inizio e fine prova : 12/12/2016 – 03/01/2017

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Emissione	VALORI LIMITE	Metodi
Sezione Condotto	m ²	0,43		UNI 16911-1:2013
Velocità Media Fumi	m/s	5,5		
Temperatura Media Fumi	°C	195	250	
Umidità Fumi	%	26,8		
Pressione in emissione	kPa	101,0		
Portata Effettiva secca	m ³ /h	6200		
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	3600	4500	
Ossigeno Medio misurato	%	13,0		UNI EN 14789:2006

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione	VALORI LIMITE AUTORIZZATI	Flusso di Massa	Metodi
* # PCDD + PCDF (<i>espressi come TEQ</i>)	0,045 ng/Nm³	0,1 ng/Nm³	0,16 µg/h	UNI EN 1948-1,2,3:2006
* # Idrocarburi Policiclici Aromatici	0,00018 mg/Nm³	0,01 mg/Nm³	0,0006 g/h	UNI EN 1948-1:2006 - D.M. 25/08/2000 App. 1 + All. 3

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 riscontrati, riferiti ad un tenore di O₂ dell'11 %, risultano contenuti entro i valori limite di emissioni consentiti dall'allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla DD R. U. 4721 del 30/06/2010 ed allegato alla DD R. U. 1964/15.

 Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio

NOTE

Le fasi successive al campionamento delle prove contrassegnate con (#) sono state eseguite da laboratorio esterno. 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. A0007/17

Roma 04/01/2017

Pagina 1 di 1

 Spett. le **Centro Grassi Ariccia S. r. l.**

Via della Moletta 57/59/61

00072 - Ariccia (RM)

Descrizione del campione : Emissioni **E13** (*Trattamento dell'aria proveniente dall'attività di recupero oli esausti vegetali*)
 Campionamento effettuato da : Personale Tecnico LARA S. r. l.
 Luogo di prelievo : Via della Moletta 57/59/61- Ariccia (RM)
 Etichetta : Rif. 161213-1/1 ÷ 6
 Data e orario prelievo : 13/12/2016 – 07.30 ÷ 10.30
 Data inizio e fine prova : 13/12/2016 – 03/01/2017

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Parametri	U. M.	Valori Ottenuti					Metodi
		I prova 07.30-08.30	II prova 08.30-09.30	III prova 09.30-10.30	Valore medio	VALORI LIMITE	
Sezione Condotta	m ²	0,0079					UNI 16911-1:2013
Velocita' Media Fumi	m/s	4,2	4,4	4,4	4,3	-	
Temperatura media Fumi	°C	36	36	36	36	100	
Umidità media Fumi	%	2,0	2,0	2,0	2,0	-	
Pressione in emissione	kPa	99,1	99,1	99,1	99,1	-	
Portata Effettiva secca	m ³ /h	120	120	120	120	-	
Portata Norm. secca	Nm ³ /h	100	110	110	110	120	
Condizioni di esercizio: normale attività lavorativa							

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Valori di emissione (mg/Nm ³)				VALORI LIMITE AUTORIZZATI (VMS) (mg/Nm ³)	Flusso di Massa (g/h)	Metodi
	I prova 07.30-08.30	II prova 08.30-09.30	III prova 09.30-10.30	Valore medio			
* Sostanze Organiche Volatili Tot.	11,28	15,68	12,35	13,1	20,0	1,4	UNI EN 13649:2015
# * Nebbie oleose	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	30,0	-	UNI EN 13248-1:2003 + NIOSH 5026:1996

I valori riscontrati, risultano contenuti entro i valori limite di emissioni consentiti dall'allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla DD R. U. 4721 del 30/06/2010 ed allegato alla DD R. U. 1964/15.

Il Responsabile del Laboratorio Prove
 Dott.ssa Angelina Procopio


NOTE

Le fasi successive al campionamento delle prove contrassegnate con (#) sono state eseguite da laboratorio esterno. 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.