

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 29/12/2017

CERTIFICATO DI ANALISI n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Casa Olearia Italiana S.p.A. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).

Produttore : Casa Olearia Italiana S.p.A. Via Baione, 200 – 70043 Monopoli (BA).

Tipologia dichiarata : Aria

Denominazione Camino : E9-COI

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 30/11/2017 presso lo Stabilimento della Società Casa Olearia Italiana S.r.l. ,

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17 del 29/12/2017, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dall' AIA Ministeriale n°331 del 23/11/2016 e dalla L.R. n° 23/2015 del 16/04/2015.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

Spett.le

Casa Olearia Italiana S.p.A.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore	: Casa Olearia Italiana S.p.A. Via Baione, 200 – 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione	: N° 1 del 28/11/2017
Numero di accettazione	: 334/70.
Verbale di campionamento	: LA/301117/C/01
Campionamento	: Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : A. Laricchiuta, M. Anglano) in data 30/11/2017.
Condizioni ambientali	: Sereno, Tamb: 9,5 °C; Patm:1004,0 mbar
Tipologia dichiarata	: Aria
Denominazione Camino	: E9-COI.
Provenienza	: impianto di essiccazione di sansa vergine e biomasse.
Punto di emissione	: Camino.
Data inizio prove	: 30/11/2017
Data fine prove	: 29/12/2017
Analisi richieste	: Le concentrazioni sono state calcolate come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 5

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

PARAMETRI FLUIDODINAMICI E COMPOSIZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	5,53	0,43	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata	Nm³/h	74.000	10.000	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata corretta all'ossigeno	Nm³/h	54.000	7.500	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	58,90	0,57	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Pressione*	kPa	1013,0	1,1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	18,0	4,0	UNI EN 14790:2006
Ossigeno	% v/v	18,10	0,62	UNI EN 14789:2006
Altezza punto di emissione	m	60	-	-
Diametro camino	m	2,40	-	-

Ossigeno di riferimento 17%

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI				VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI AIA Ministeriale n°331 del 23/11/2016	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (17%) (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE media (mg/Nm³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)	Incertezza di misura** ± (g/h)	
Acido acetico	< 0,1	-	< 0,14	-	10	< 7,41	-	NIOSH 1603
Acido propionico	< 0,1	-	< 0,14	-		< 7,41	-	M.U. 575:82 + M.U. 652:82
Acido butirrico	< 0,1	-	< 0,14	-		< 7,41	-	M.U. 575:82 + M.U. 652:82
Acido isobutirrico	< 0,1	-	< 0,14	-		< 7,41	-	M.U. 575:82 + M.U. 652:82
Acido pentanoico	< 0,1	-	< 0,14	-		< 7,41	-	M.U. 575:82 + M.U. 652:82
Acido esanoico	< 0,1	-	< 0,14	-		< 7,41	-	M.U. 575:82 + M.U. 652:82

Pagina 2 di 5

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI				VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (uo)	Incertezza di misura** ± (uo)	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno di riferimento (17%) (uo)	Incertezza di misura** ± (uo)	CONCENTRAZIONE (uo)	
Concentrazione di odore	980	290	1.400	410	2.000	UNI EN 13725:2004

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI				VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23) (mg/Nm³)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)		
Metanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	EPA TO-15
Etanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	600	NIOSH 1400
Isopropanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	300	NIOSH 1400
ter-butanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	NIOSH 1400
Fenolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-15
2-etossietanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	NIOSH 1403
2-n-butossietanolo*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	NIOSH 1403
2-etossietilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	NIOSH 1450
Isobutilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	80	NIOSH 1450
n-butilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	NIOSH 1450
n-propilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	300	NIOSH 1450
sec-butilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	NIOSH 1450
ter-butilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	700	NIOSH 1450
Metilacetato*	< 0,1	-	< 0,14	-	300	NIOSH 1458

Pagina 3 di 5

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI				VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23) (mg/Nm³)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)		
Metilmetacrilato*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	EPA TO-15
Acetone*	< 0,1	-	< 0,14	-	600	EPA TO-11A
Metil isobutil chetone*	< 0,1	-	< 0,14	-	150	EPA TO-15
Metil etil chetone*	< 0,1	-	< 0,14	-	300	EPA TO-15
Metil n-amil chetone*	< 0,1	-	< 0,14	-	70	NIOSH 2553
Tetracloroetilene*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-15
Tricloroetilene*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-15
1,3 - butadiene*	< 0,1	-	< 0,14	-	5	EPA TO-15
Dietilammina*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	OSHA n.41
Dimetilammina*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	OSHA n.34
Etilammina*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	OSHA n.36
Metilammina*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	OSHA n.40
Ammoniaca*	< 0,1	-	< 0,14	-	250	NIOSH 6015
n-butilaldeide*	< 0,1	-	< 0,14	-	4	EPA TO-11A
Acroleina*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-15
Formaldeide*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-11A
Propionaldeide*	< 0,1	-	< 0,14	-	5	EPA TO-11A
Acetaldeide*	< 0,1	-	< 0,14	-	5	EPA TO-11A
Crotonaldeide*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA TO-11A
Acido acetico*	< 0,1	-	< 0,14	-	30	NIOSH 1603

Pagina 4 di 5

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 71/CasaOleariaItaliana/1229312/17

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI				VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23) (mg/Nm ³)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE corretta all'ossigeno (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)		
Idrogeno solforato*	< 0,1	-	< 0,14	-	1	EPA m16
Dimetil disolfuro*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA m16
Dimetil solfuro*	< 0,1	-	< 0,14	-	20	EPA m16
α-pinene*	< 0,1	-	< 0,14	-	200	NIOSH 1552
β-pinene*	< 0,1	-	< 0,14	-	300	NIOSH 1552
Limonene*	< 0,1	-	< 0,14	-	500	NIOSH 1552

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

