

# **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° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17**

### **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 : E5-COI (Ex E9)

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 23/10/2017 presso lo Stabilimento della Società Casa Olearia Italiana S.r.l. ,

## **CERTIFICA**

che le analisi di cui al Rapporto di Prova N° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17 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 ed i valori limite stabiliti dalla Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23***

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° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17

### DATI 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).

Piano di misurazione : N° 2 del 19/10/2017

Verbale di campionamento : LA/231017/C/01

Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : A. Laricchiuta e F. Roma) in data 23/10/2017.

Condizioni ambientali : Variabile, T amb:14 °C; P atm:1010 mbar

Tipologia dichiarata : Aria

Denominazione Camino : E5-COI (Ex E9)

Provenienza : scarico centrifughe – raffineria chimica.

Punto di emissione : Camino.

Data inizio prove : 23/10/2017

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 4

I.e 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



LA6 N° 1262

Data emissione, 29/12/2017

## RAPPORTO DI PROVA n° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	20,9	1,6	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata	Nm³/h	2.500	350	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	20,5	0,20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Pressione	kPa	1005,0	1,0	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	%v/v	5,9	1,2	UNI EN 14790:2006
Altezza punto di emissione	m	15	-	-
Diametro camino	m	0,22	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (D.D. n.527 del 02/12/2005)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE corretta (mg/Nm³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm³)	
Carbonio Organico Totale (COT)	22,1	2,2	30	UNI EN 12619:2013
Nebbie Basiche come OH⁻	1,6	0,56	5	NIOSH 7401

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE corretta (uo)	Incertezza di misura** ± (uo)	CONCENTRAZIONE (uo)	
Concentrazione di odore	220	65	2.000	UNI EN 13725:2004

Pagina 2 di 4

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° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23) (mg/Nm <sup>3</sup> )	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE corretta (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza di misura** ± (mg/Nm <sup>3</sup> )	CONCENTRAZIONE (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Metanolo*	< 0,1	---	150	EPA TO-15
Etanolo*	< 0,1	---	600	NIOSH 1400
Isopropanolo*	< 0,1	---	300	NIOSH 1400
ter-butanolo*	< 0,1	---	150	NIOSH 1400
Fenolo*	< 0,1	---	20	EPA TO-15
2-etossietanolo*	< 0,1	---	20	NIOSH 1403
2-n-butossietanolo*	< 0,1	---	150	NIOSH 1403
2-etossietilacetato*	< 0,1	---	20	NIOSH 1450
Isobutilacetato*	< 0,1	---	80	NIOSH 1450
n-butilacetato*	< 0,1	---	150	NIOSH 1450
n-propilacetato*	< 0,1	---	300	NIOSH 1450
sec-butilacetato*	< 0,1	---	20	NIOSH 1450
ter-butilacetato*	< 0,1	---	700	NIOSH 1450
Metilacetato*	< 0,1	---	300	NIOSH 1458
Metilmetacrilato*	< 0,1	---	150	EPA TO-15
Acetone*	< 0,1	---	600	EPA TO-11A
Metil isobutil chetone*	< 0,1	---	150	EPA TO-15
Metil etil chetone*	< 0,1	---	300	EPA TO-15
Metil n-amil chetone*	< 0,1	---	70	NIOSH 2553
Tetracloroetilene*	< 0,1	---	20	EPA TO-15
Tricloroetilene*	< 0,1	---	20	EPA TO-15
1,3 - butadiene*	< 0,1	---	5	EPA TO-15
Diethylamina*	< 0,1	---	20	OSHA n.41
Dimetilamina*	< 0,1	---	20	OSHA n.34
Etilamina*	< 0,1	---	20	OSHA n.36
Metilamina*	< 0,1	---	20	OSHA n.40
Ammoniaca*	< 0,1	---	250	NIOSH 6015

Pagina 3 di 4

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.

**Ambientale S.r.l.**

Sede Legale e Laboratorio:  
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce  
C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361  
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E-mail: infolecce@ambientalesrl.it

**Sede operativa Centro Italia**  
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino  
66100 Chieti Scalo  
Tel.: +39 0871 563468-78  
E-mail: infochieti@ambientalesrl.it

**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° 67/CasaOleariaItaliana/1229320/17

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23) (mg/Nm <sup>3</sup> )	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE corretta (mg/Nm <sup>3</sup> )	Incertezza di misura** ± (mg/Nm <sup>3</sup> )	CONCENTRAZIONE (mg/Nm <sup>3</sup> )	
n-butiraldeide*	< 0,1	---	4	EPA TO-11A
Acroleina*	< 0,1	---	20	EPA TO-15
Formaldeide*	< 0,1	---	20	EPA TO-11A
Propionaldeide*	< 0,1	---	5	EPA TO-11A
Acetaldeide*	< 0,1	---	5	EPA TO-11A
Crotonaldeide*	< 0,1	---	20	EPA TO-11A
Acido acetico*	< 0,1	---	30	NIOSH 1603
Idrogeno solforato*	< 0,1	---	1	EPA m16
Dimetil disolfuro*	< 0,1	---	20	EPA m16
Dimetil solfuro*	< 0,1	---	20	EPA m16
α-pinene*	< 0,1	---	200	NIOSH 1552
β-pinene*	< 0,1	---	300	NIOSH 1552
Limonene*	< 0,1	---	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



Pagina 4 di 4

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.

**Ambientale S.r.l.**

Sede Legale e Laboratorio:  
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce  
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361  
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

**Sede operativa Centro Italia**  
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino  
66100 Chieti Scalo  
Tel.: +39 0871 563468-78  
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it