

# ***Dott. DANIELE SERAFINI***

*Chimico*

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

*Data emissione, 27/09/2017*

## **CERTIFICATO DI ANALISI n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17**

### **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 : Scarico in fogna.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di acqua di scarico SF1 – 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 acque di scarico in pubblica fognatura prelevate il 12/09/2017 presso lo Stabilimento della Società Casa Olearia Italiana S.p.A.

## **CERTIFICA**

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 1/A/Casa Olearia Italiana/092767/17 del 27/09/2017, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che:

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi **conforme** ai valori limite stabiliti dal DM n° 331 del 23/11/2016 e dell'autorizzazione AQP n° 1380R/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

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



**Dott. Daniele Serafini**

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



LAB N° 1262

Data emissione, 27/09/2017

## **RAPPORTO DI PROVA n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17**

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).
Numerò di accettazione	: 1701288/001.
Data di accettazione	: 12/09/17.
Tipo di imballaggio/contenitore	: Bottiglie in vetro chiaro + Falcon + Contenitore sterile .
Tipologia dichiarata/matrice	: Acqua reflua industriale.
Etichetta	: Scarico SF1 COI.
Data inizio prove: 12/09/17.	Data fine prove: 27/09/17.

### **DATI DEL CAMPIONAMENTO**

Data campionamento: 12/09/2017.	Ora di campionamento: Non comunicata
Campionamento a cura di	: personale di Ambientale S.r.l.
Come da verbale	: PQ/120917/C/01.
Procedura di campionamento	: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*
Luogo di campionamento	: Via Baione, 200 – 70043 Monopoli (BA)..
Punto di campionamento	: autocampionatore scarico industriale.
Portata d'acqua durante il campionamento	: 23,1 mc/h.
Trasporto effettuato da	: Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall' accreditamento)

Pagina 1 di 5

\* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova 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, 27/09/2017

## RAPPORTO DI PROVA n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza <sup>(D)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(A)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(B)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(C)</sup>	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
pH	Unità di pH	7,8	0,1	5,5-9,5	5,5-9,5	6-8	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore*	-	Non percettibile dopo diluizione 1:40	-	n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:40		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore*	-	Non causa molestie	-	Non deve essere causa di molestie	Non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Temperatura*	° C	18,9	0,1				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani*	-	Assenti	-	Assenti	Assenti	Assenti	Legge 10 maggio 1976, n 319 tabella A
Solidi sospesi totali	mg/l	13	1,3	≤ 80	≤ 200	≤ 25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O <sub>2</sub> /l	33	6	≤ 160	≤ 500	≤ 100	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	9	2	≤ 40	≤ 250	≤ 20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto ammoniacale* (da calcolo)	mg N/l	1,8	0,2	≤ 15	≤ 30		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Fosforo totale*	mg P/l	< 0,1	-	≤ 10	≤ 10	≤ 2	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/l	< 0,2	-	≤ 2	≤ 4	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Alluminio*	mg/l	0,018	0,002	≤ 1	≤ 2,0	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico*	mg/l	0,002	0,001	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,05	UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario*	mg/l	0,073	0,007	≤ 20		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro*	mg/l	0,2	0,020	≤ 2	≤ 4	≤ 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2005

Pagina 2 di 5

\* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova 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, 27/09/2017

## RAPPORTO DI PROVA n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza <sup>(1)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(A)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(B)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(C)</sup>	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
Cadmio*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,02	≤ 0,02	<del>≤ 0,02</del>	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo Totale*	mg/l	0,002	0,001	≤ 2	≤ 4	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo VI*	mg/l	< 0,1	-	≤ 0,2	≤ 0,20		APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro*	mg/l	0,036	0,004	≤ 2	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese*	mg/l	0,017	0,002	≤ 2	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,005	≤ 0,005	<del>≤ 0,005</del>	UNI EN ISO 12338:2003
Nichel*	mg/l	0,007	0,001	≤ 2	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo*	mg/l	0,001	0,001	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame*	mg/l	0,007	0,001	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,002	UNI EN ISO 17294-2:2005
Stagno*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 10	<del>≤ 10</del>	≤ 3	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco*	mg/l	0,27	0,027	≤ 0,5	≤ 1,0	≤ 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cianuri*	mg / l	< 0,2	-	≤ 0,5	≤ 1,0	<del>≤ 1,0</del>	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero*	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Solfuri*	mg/l	< 0,5	-	< 1	< 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti*	mg/l	< 0,1	-	≤ 1	≤ 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Solfati	mg/l	98	9,8	≤ 1000	≤ 1000	≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	120	12	≤ 1200	≤ 1200	≤ 200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	< 1	-	≤ 6	≤ 12	≤ 1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	mg N/l	< 0,2	-	≤ 0,6	≤ 0,6	<del>≤ 0,6</del>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg N/l	5	0,5	≤ 20	≤ 30	<del>≤ 30</del>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/l	< 10	-	≤ 20	≤ 40	<del>≤ 40</del>	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/l	< 0,05	-	≤ 5	≤ 10	<del>≤ 10</del>	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,5	≤ 1	≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003

Pagina 3 di 5

\* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.  
Rapporto di Prova 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, 27/09/2017

## RAPPORTO DI PROVA n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza <sup>(1)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(A)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(B)</sup>	Limiti di riferimento <sup>(C)</sup>	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
Aldeidi totali*	mg/l	< 0,05	-	≤ 1	≤ 2	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003
Solventi organici aromatici totali*§	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,2	≤ 0,4	≤ 0,01	UNI EN ISO 15680:2003
Solventi organici azotati totali* &	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 0,01	UNI EN ISO 10695:2005
Pesticidi fosforati*	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,10	≤ 0,10		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,05	≤ 0,05		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Tra cui :	mg/l			---		---	---
Aldrin*	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	≤ 0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Dieldrin*	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	≤ 0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Endrin*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,002	≤ 0,002		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Isodrin*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,002	≤ 0,002		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Solventi Clorurati* Ø	mg/l	< 0,1	-	≤ 1	≤ 2		UNI EN ISO 15680:2003
Saggio di tossicità su Daphnia Magna*	% organismi immobili dopo 24 h	< 80	-	Non accettabili se dopo 24h il n° di org. immobili ≥ 50%	Non accettabili se dopo 24h il n° di org. immobili ≥ 80%	Non accettabili se dopo 24h il n° di org. immobili ≥ 50%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003
Escherichia coli*	UFC/100 ml	0	-	≤ 5000	≤ 5000	≤ 5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Note ai metodi:

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero degli standard marcati-dio ssine rientra nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3)§ Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4)& Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

Pagina 4 di 5

\* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova 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, 27/09/2017

## RAPPORTO DI PROVA n° 1/A/ Casa Olearia Italiana /092767/17

5) ~~0~~ Sono stati considerati i seguenti solventi: Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

6) Non valido per scarico in mare

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo  $\pm$  mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo  $\div$ . 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;

≠ Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

≠ (A) Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acqua superficiali;

≠ (B) Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in rete fognaria;

≠ (C) Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico sul suolo;

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 5 di 5

\* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

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