

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

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

Data emissione, 28/12/2017

CERTIFICATO DI ANALISI n° 4/A/Casa Olearia Italiana/122842/17

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 corpo idrico superficiale.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di acqua di scarico SF6 – 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 corpo idrico superficiale prelevate il 18/12/2017 presso lo Stabilimento della Società Casa Olearia Italiana S.p.A.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 4/A/Casa Olearia Italiana/122842/17 del 28/12/2017, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che:

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.

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, 28/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 4/A/ Casa Olearia Italiana /122842/17

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).
Data di accettazione : 18/12/17.
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglie in vetro chiaro + Falcon + Contenitore sterile.
Tipologia dichiarata/matrice : Acque meteoriche non di prima pioggia.
Etichetta : Scarico SF6 COI.
Data inizio prove: 18/12/17. Data fine prove: 28/12/17.

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 18/12/2017. Ora di campionamento: 10:20 – 13:20.
Campionamento a cura di : personale di Ambientale S.r.l.
Come da verbale : PQ/181217/C/04.
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 : da pozzetto di rilancio.
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, 28/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 4/A/ Casa Olearia Italiana /122842/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti di riferimento ^(A)	Limiti di riferimento ^(B)	Limiti di riferimento ^(C)	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
pH	Unità di pH	7,5	0,1	5,5-9,5	5,5-9,5	6-8	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore*	-	Non percettibile dopo diluizione 1:20	-	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	16,2	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	19	1,9	≤ 80	≤ 200	≤ 25	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	49	10	≤ 160	≤ 500	≤ 100	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	mg O ₂ /l	15	3	≤ 40	≤ 250	≤ 20	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto ammoniacale* (da calcolo)	mg N/l	1,6	0,16	≤ 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	0,052	0,005	≤ 1	≤ 2,0	≤ 1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,05	UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario*	mg/l	0,55	0,055	≤ 20		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro*	mg/l	0,36	0,036	≤ 2	≤ 4	≤ 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2005

* 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.

Pagina 2 di 5

Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 28/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 4/A/ Casa Olearia Italiana /122842/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti di riferimento ^(A)	Limiti di riferimento ^(B)	Limiti di riferimento ^(C)	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
Cadmio*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo Totale*	mg/l	0,017	0,002	≤ 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	0,32	0,032	≤ 2	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese*	mg/l	0,052	0,005	≤ 2	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	-	≤ 0,005	≤ 0,005	≤ 0,005	UNI EN ISO 12338:2003
Nichel*	mg/l	0,022	0,002	≤ 2	≤ 4	≤ 0,2	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo*	mg/l	0,008	0,001	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame*	mg/l	0,021	0,002	≤ 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	≤ 10	≤ 3	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco*	mg/l	0,09	0,009	≤ 0,5	≤ 1,0	≤ 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cianuri*	mg/l	< 0,2	-	≤ 0,5	≤ 1,0	≤ 0,5	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	37	3,7	≤ 1000	≤ 1000	≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	36	3,6	≤ 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	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg N/l	1,6	0,16	≤ 20	≤ 30	≤ 30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/l	< 10	-	≤ 20	≤ 40	≤ 40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Sostanze oleose totali*	mg/l	< 0,05	-	≤ 5	≤ 10	≤ 10	APAT CNR IRSA 5160 B1 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, 28/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 4/A/ Casa Olearia Italiana /122842/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti di riferimento ^(A)	Limiti di riferimento ^(B)	Limiti di riferimento ^(C)	Metodo di prova
				Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria	Scarico sul suolo	
Fenoli totali	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,5	≤ 1	≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003
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 Daphia Magna*	% organismi immobili dopo 24 h	< 50	-	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 8260C, 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 ;

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

Pagina 4 di 5

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, 28/12/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 4/A/ Casa Olearia Italiana /122842/17

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; Difetilammina; p-Toluidina;

5)Ø 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.