



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 836084 rev. 0



**Campione numero** 836084 **Richiesta Ufficio**

**Committente** DIP. REG. QUALITA DELL'AMBIENTE - UNITA ORGANIZZATIVA QUALITA DEL SUOLO Via Santa Barbara, 5/  
A 31100 TREVISO(TV)

**Data di ricevimento** 16/12/2021 12.50

## Informazioni fornite dal cliente

**Campione di** SUOLO

**Prelevatore** DIP. REG. QUALITA DELL'AMBIENTE - UNITA ORGANIZZATIVA QUALITA DEL SUOLO Via Santa Barbara, 5/  
A 31100 TREVISO(TV)

**Verbale di prelievo** 175/2021/UOQS

**Data di prelievo** 16/12/2021 09:00

**Conferente** DIP. REG. QUALITA DELL'AMBIENTE - UNITA ORGANIZZATIVA QUALITA DEL SUOLO Via Santa Barbara, 5/  
A 31100 TREVISO(TV)

**Punto di prelievo** Sito 4 - ricadute termovalorizzatore - viale Navigazione Interna - PADOVA (PD)

**Proced.di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	21/01/2022	Fine analisi	28/04/2022
TV_NESSUNO Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.				
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
* Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio	<0.50		mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Cobalto	9.2	± 2	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Cromo	21	± 6	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Rame	58	± 10	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Nichel	21	± 5	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Piombo	33	± 7	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Zinco	130	± 30	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Manganese	450	± 90	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Berillio	0.85	± 0.3	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Vanadio	41	± 10	mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + UNI EN 16170: 2016
Arsenico	16	± 3	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	1.3	± 0.3	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	<0.50		mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
* Stagno	4.1		mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 11885:2009
* Mercurio	0.12		mg/kg s.s.	UNI EN 16174: 2012 + APAT CNR IRSA 3200 A 2 Man 29 2003

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 836084 rev. 0



Analisi seguenti eseguite presso la Sede di Venezia Campione figlio numero 845821

Analisi Chimiche Inizio analisi 08/03/2022 Fine analisi 14/04/2022

Responsabile delle analisi dr. Tiziano Vendrame

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>METALLI</b>			
Tallio (Tl)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 UNI EN 16170:2016
<b>IPA</b>			
Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986
<b>DIOSSINE E FURANI</b>			
2,3,7,8-TCDD	<0.20	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	12.4	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	102	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	1.03	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	1.06	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	1.24	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.17	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.62	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<1.00	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13.9	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.15	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 836084 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF</b>	23.7	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>Somma PCDF elencati</b>	45.87	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
Il metodo EPA 1613B 1994 corregge i risultati delle prove per il recupero.			
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	1.56	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994 e NATO CCMS Report n°176 1988
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
* PCB-81	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-77	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-123	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-118	0.4	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-114	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-105	0.3	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-126	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-167	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-156	0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-157	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-169	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-189	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-28	0.2	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-52+PCB-43	0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-95	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-101+PCB-90	0.2	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-99	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-110+PCB-82	0.2	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-151	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-149+PCB-147	0.2	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-146	0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-153+PCB-165	0.9	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-138	1.0	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-128+PCB-162	0.2	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-187	0.3	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-183	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-177	0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-180	0.5	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* PCB-170	0.3	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
* <b>Somma dei PCB elencati</b>	5.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il metodo EPA 1668C 2010 corregge i risultati delle prove per il recupero. Eventuali coeluizioni di PCB sono state verificate in conformità al metodo.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

**RAPPORTO DI PROVA n° 836084 rev. 0****Giudizio di conformità****Analisi Chimiche**

Le concentrazioni dei parametri analizzati sono inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) fissate dal D.Lgs. 03/04/06 n° 152, Parte IV, Titolo V, All. 5, Tab. 1, Col. A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Per la dichiarazione di conformità il laboratorio non tiene conto dell'incertezza di misura per il confronto con i valori limite.

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Treviso, li 04/05/2022

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Tiziano Vendrame

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 836084 rev. 0**