

**Comune di CANEGRATE**

**Città Metropolitana di Milano**

**Ambito Progettazione Coordinata**

*A.P.C. 12*

**INDAGINE AMBIENTALE.**

**Data Marzo 2024**

**Allegato G**

**LA PROPRIETA'**

**IL TECNICO**

**Progettista: Geom. Paganini Gilberto - Via Torino n.1 20036 Dairago (MI)  
Albo Collegio Geometri Milano n.9717 Tel.329.8376545**

**Progettista: Dott. Ing. Paganini Pierangelo - Via Antonio Vivaldi n.16 20036 Dairago (MI)  
Ordine Ingegneri Milano n.21163 Tel.392.6556174**

## INDAGINE AMBIENTALE SUL SUOLO

Novembre 2023

Canegrate  
via Magenta



## DUE DILIGENCE AMBIENTALE

---

PREMESSA

CONCLUSIONI

INDAGINE AMBIENTALE SU SUOLO E SOTTOSUOLO

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

CHIUSURA

## INDAGINE AMBIENTALE

---

### DATI PROGETTO

<b>Progetto:</b>	Canegrate Via Magenta
<b>Tipologia di Indagine</b>	Trincee esplorative
<b>Tecnico</b>	Dott. Federico Manicone
<b>Data sopralluogo</b>	20/09/2023 - 26/10/2023

### DATI AREA / IMMOBILE

<b>Indirizzo</b>	Via Magenta
<b>Città</b>	Canegrate
<b>Utilizzo attuale dell'area</b>	Area libera
<b>Superficie</b>	circa 8.300 mq
<b>Locali / Aree non visionate/i</b>	//

### NOTE

L'area oggetto di indagine ha una superficie complessiva di circa 8.300 mq, ubicata nella porzione meridionale del Comune di Canegrate tra le vie Magenta, Firenze e Bologna. Catastalmente il sito è identificato all'interno del Foglio 8 Mappale 496-497-498. Oggetto dell'indagine è stata la verifica della presenza di potenziali contaminazione per il suolo e sottosuolo attraverso un'indagine ambientale preliminare.

**INDAGINE AMBIENTALE**

**CONCLUSIONI**

---

**Canegrate  
via Magenta**

---

**INDAGINE AMBIENTALE - CONCLUSIONI**

<b>CITTA'</b>	Canegrate	<b>PROV.</b>	MI
<b>INDIRIZZO</b>	via Magenta		

<b>Fonti di contaminazione di suolo</b>	<b>Descrizione</b>
	<p>Al fine di verificare la presenza di potenziali contaminazione del suolo e sottosuolo sull'intera area oggetto di verifica, in data 20/09/2023 e in data 26/10/2023 è stata condotta in sito un'indagine ambientale mediante ispezione visiva, campionamento di suolo e analisi dei campioni prelevati presso laboratorio accreditato.</p> <p>L'indagine ambientale è stata avviata mediante l'ausilio di un escavatore, per mezzo del quale sono state realizzate n. 3 trincee esplorative, spinte fino alla profondità di 2,0 metri dal piano campagna. Da ciascuna trincea sono stati prelevati n. 2 campioni di terreno rappresentativi dell'intervallo superficiale (0,00-1,00m) e dell'intervallo profondo (1,00-2,00). Complessivamente sono stati quindi prelevati ed analizzati n. 6 campioni di terreno.</p> <p>In seguito ad etichettatura, i campioni sono stati imballati e spediti immediatamente al laboratorio accreditato per verificarne la qualità ambientale, con analisi ai sensi dell'Allegato 5 - Titolo V - Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. La stratigrafia delle trincee, i parametri analitici analizzati e le profondità dei campioni prelevati sono descritti nel capitolo "Indagine ambientale su suolo e sottosuolo - campionamento e analisi" del presente report.</p> <p><u>I risultati analitici non hanno evidenziato superamenti dei limiti di legge rispetto alla destinazione d'uso residenziale (Col. A, All. 5 alla parte IV del DLgs 152/06).</u></p>
	<b>Colonna A Conforme</b>
	<b>Adeguamenti Colonna A (destinazione residenziale)</b>
	Nessun Adeguamento

**INDAGINE AMBIENTALE SU SUOLO E SOTTOSUOLO  
CAMPIONAMENTO E ANALISI**

---

**Canegrate  
via Magenta**

---

**INDAGINE AMBIENTALE SU SUOLO E SOTTOSUOLO**  
**CAMPIONAMENTO E ANALISI**  
**RISULTATI DELLE INDAGINI**



Trincea	Potenziale fonte di contaminazione	Parametri analizzati	Stratigrafia				Profondità campioni	Superamenti limiti di legge (CSC" : Tab. 1, All. 5, titolo V, parte IV, D.Lgs. 152/06)		Fotografia			
			Profondità					Colonna A Limiti residenziali	Colonna B Limite commerciale industriale				
TR1	Contaminazione pregressa	Scheletro (2 mm e 2 cm) Residuo a 105 °C Metalli Idrocarburi IPA Idrocarburi Leggeri (C<12) Idrocarburi Pesanti (C>12)	0	m	-	0,5	m	Terreno vegetale di coltura					
			0,5	m	-	0,9	m	Sabbia di colore marrone-bruno con ghiaia e ciottoli centimetrici	TR1 C1	0.0-1.0		Nessun superamento	Nessun superamento
			0,9	m	-	2,0	m	Sabbia e Ghiaia di colore marrone-bruno	TR1 C2	1.0-2.0		Nessun superamento	Nessun superamento
TR2	Contaminazione pregressa	Scheletro (2 mm e 2 cm) Residuo a 105 °C Metalli Idrocarburi IPA Idrocarburi Leggeri (C<12) Idrocarburi Pesanti (C>12)	0	m	-	0,5	m	Terreno vegetale di coltura					
			0,5	m	-	0,9	m	Sabbia di colore marrone-bruno con ghiaia e ciottoli centimetrici	TR2 C1	0.0-1.0		Nessun superamento	Nessun superamento
			0,9	m	-	2,0	m	Sabbia e Ghiaia di colore marrone-bruno	TR2 C2	1.0-2.0		Nessun superamento	Nessun superamento
TR3	Contaminazione pregressa	Scheletro (2 mm e 2 cm) Residuo a 105 °C Metalli Idrocarburi IPA Idrocarburi Leggeri (C<12) Idrocarburi Pesanti (C>12)	0	m	-	0,5	m	Terreno vegetale di coltura					
			0,5	m	-	0,9	m	Sabbia di colore marrone-bruno con ghiaia e ciottoli centimetrici	TR3 C1	0.0-1.0		Nessun superamento	Nessun superamento
			0,9	m	-	2,0	m	Sabbia e Ghiaia di colore marrone-bruno	TR3 C2	1.0-2.0		Nessun superamento	Nessun superamento

N° trincea	TR1	TR1	TR2	TR2	TR3	TR3	Limiti di legge (CSC* : Tab. 1, All. 5, titolo V, parte IV, D.Lgs. 152/06)		U.M.	Metodo analitico
N° Campione	TR1C1	TR1C2	TR2C1	TR2C2	TR3C1	TR3C2				
Data prelievo	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023				
Profondità campioni (m)	0,00 - 1,00	1,00 - 2,00	0,00 - 1,00	1,00 - 2,00	0,00 - 1,00	1,00 - 2,00				
Codice campione laboratorio	23LA53463	23LA53464	23LA53465	23LA47533	23LA47534	23LA47535	Colonna A Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso Commerciale e Industriale		
Sottovaglio a 2 mm %	68,6	76,6	58	80	43	53,8				
Residuo a 105 °C	90,1	87,3	86,4	93,9	88,2	87,8				
<b>METALLI</b>										
arsenico	4,6	4,5	3,8	19	11	14	20	50	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016
cadmio	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2	15	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2017
cobalto	3,85	4,6	3,14	3,85	2,3	2,72	20	250	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2018
nicel	19,4	27,9	19,6	8,74	6,07	6,04	120	500	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2019
piombo	7,1	7,1	4,8	10	8,8	7,6	100	1000	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2020
antimonio	< 1	< 1	< 1	1,54	< 1	1,02	10	30	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2021
berillio	< 0,5	0,53	< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5	2	10	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2022
selenio	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3	15	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2023
tallio	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	10	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2024
vanadio	9,6	15	10	21	12	15	90	250	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2025
rame	7,8	8,8	5,7	12	6,1	6,7	120	600	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2021
zinco	19	21	16	46	36	32	150	1500	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2022
cromo totale	21	33	30	11	8,7	6,7	150	800	mg/Kg SS	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2018
cromo esavalente	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15	mg/Kg SS	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16
mercurio	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	5	mg/Kg SS	EPA 7473 2007
<b>IDROCARBURI</b>										
Idrocarburi leggeri (C < 12)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	250	mg/Kg SS	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti (C > 12)	15	24	16	29	13	16	50	750	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>										
benzo(a)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
benzo(a)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2019
benzo(b)fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2020
benzo(k)fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2021
benzo(g,h,i)perilene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2022
crisene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2023
dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2024
dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2025
dibenzo(a,j)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2026
dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2027
dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2028
indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2029
pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50	mg/Kg SS	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2030
Sommatoria IPA (25-34)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	100		

**DUE DILIGENCE AMBIENTALE**

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

---

**Canegrate  
via Magenta**

---

## DUE DILIGENCE AMBIENTALE - DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

CITTA' / TOWN	Canegrate	PROV.	MI
INDIRIZZO/ADRESS	via Magenta		

### AMBIENTE

	Tipo di documento	Oggetto	Allegati	Note
nov-23	Planimetria	Planimetria 01 Indagine su suolo	X	
nov-23	Referti analitici	Referti analitici campioni suolo	X	

<b>TR2/C1</b>	<b>Profondità prelievo campione 0,0 - 1,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>
<b>TR2/C2</b>	<b>Profondità prelievo campione 1,0 - 2,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>

<b>TR1/C1</b>	<b>Profondità prelievo campione 0,0 - 1,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>
<b>TR1/C2</b>	<b>Profondità prelievo campione 1,0 - 2,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>

<b>TR3/C1</b>	<b>Profondità prelievo campione 0,0 - 1,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>
<b>TR3/C2</b>	<b>Profondità prelievo campione 1,0 - 2,0 m</b>
	Nessun superamento <small>("CSC" : Colonna <b>A/B</b> Tab. 1, All. 5, titolo V alla parte IV del D.Lgs. 152/06)</small>

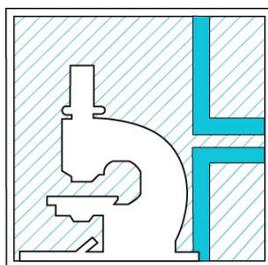


LEGENDA	
	Perimetro area d'indagine
	Posizione trincee



GeoBIM Srl, via Savona 69 - 20144 Milano  
e-mail: info@geobimsrl.com - P.I. 10864220966

Cliente GV Group	
Oggetto Indagine Ambientale su suolo e sottosuolo	
Indirizzo Canegrate (MI) – Via Magenta	
Piano Terra	
Scala Fuori scala	
Progetto Indagine Ambientale Suolo	Tavola No. 01 di 01
Data 13/11/2023	No. Revisione 00



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

Rapporto di prova n°: **23LA53463 del 14/11/2023**



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

**Dati di accettazione**

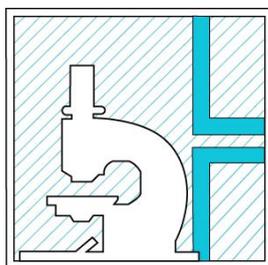
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 30/10/2023  
Data inizio analisi: 30/10/2023 Data fine analisi: 08/11/2023

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR1C1  
Profondità prelievo da: 0 a 1 m  
Luogo: Canegrate Via Magenta  
Data prelievo: 26/10/2023

**Risultati analitici**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 30/10/23 02/11/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>68,6</b>	±5,8	0,1		
(C) 30/10/23 31/10/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>90,1</b>	±4,0	1		
(C) 30/10/23 07/11/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	10	30
(C) 30/10/23 07/11/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,6</b>	±1,3	0,5	20	50
(C) 30/10/23 07/11/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	10
(C) 30/10/23 07/11/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,85</b>	±0,93	0,5	20	250
(C) 30/10/23 07/11/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21</b>	±6	1	150	800
(C) 30/10/23 08/11/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	1	5
(C) 30/10/23 07/11/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19,4</b>	±4,5	1	120	500
(C) 30/10/23 07/11/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,1</b>	±2,0	1	100	1000



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

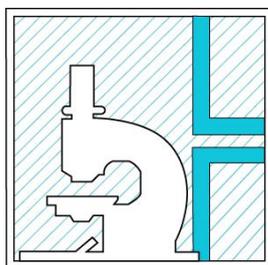
segue Rapporto di prova n°: **23LA53463** del **14/11/2023**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,8</b>	±1,4	1	120	600
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>9,6</b>	±2,0	0.5	90	250
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19</b>	±3	3	150	1500
(C) 30/10/23 03/11/23	<b>Idrocarburi (C &lt;= 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>15</b>	±5	5	116 - S 50	750
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Caneegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA53463** del **14/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

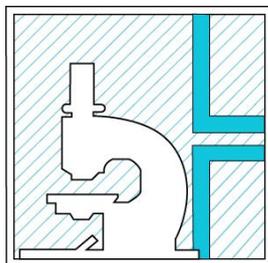
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

## Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 23LA53463

### Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

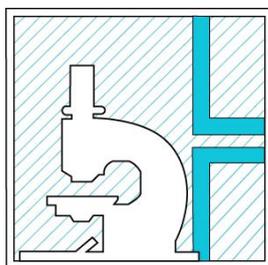
### Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

### Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

Rapporto di prova n°: **23LA53464** del 14/11/2023



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

**Dati di accettazione**

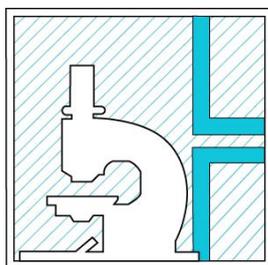
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 30/10/2023  
Data inizio analisi: 30/10/2023 Data fine analisi: 08/11/2023

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR1C2  
Profondità prelievo da: 1 a 2 m  
Luogo: Canegrate Via Magenta  
Data prelievo: 26/10/2023

**Risultati analitici**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 30/10/23 02/11/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>76,6</b>	±6,5	0.1			
(C) 30/10/23 31/10/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>87,3</b>	±3,8	1			
(C) 30/10/23 07/11/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1		10	30
(C) 30/10/23 07/11/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,5</b>	±1,2	0.5		20	50
(C) 30/10/23 07/11/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,53</b>	±0,18	0.5		2	10
(C) 30/10/23 07/11/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5		2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,60</b>	±1,10	0.5		20	250
(C) 30/10/23 07/11/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>33</b>	±10	1		150	800
(C) 30/10/23 08/11/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1		2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5		1	5
(C) 30/10/23 07/11/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>27,9</b>	±6,4	1		120	500
(C) 30/10/23 07/11/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,1</b>	±2,0	1		100	1000



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

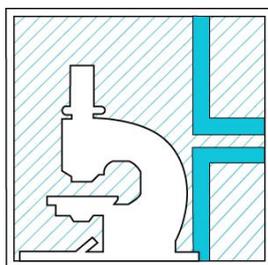
segue Rapporto di prova n°: **23LA53464** del **14/11/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,8</b>	±1,5	1	120	600
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15</b>	±3	0.5	90	250
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21</b>	±4	3	150	1500
(C) 30/10/23 03/11/23	<b>Idrocarburi (C &lt;= 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>24</b>	±8	5	116 - S 50	750
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Canegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA53464** del **14/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

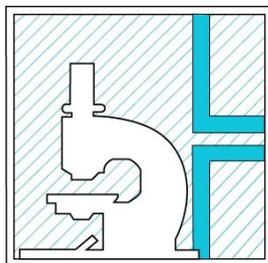
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

## Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 23LA53464

### Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

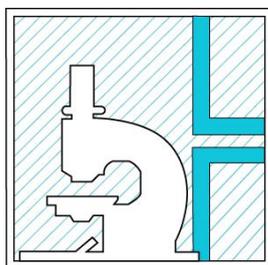
### Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

### Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

Rapporto di prova n°: **23LA53465 del 14/11/2023**



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

**Dati di accettazione**

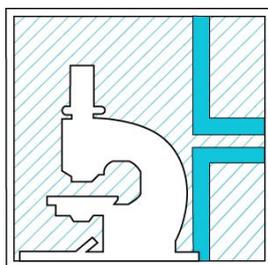
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 g  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 30/10/2023  
Data inizio analisi: 30/10/2023 Data fine analisi: 08/11/2023

**Dati di campionamento (forniti dal cliente)**

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR2C1  
Profondità prelievo da: 0 a 1 m  
Luogo: Canegrate Via Magenta  
Data prelievo: 26/10/2023

**Risultati analitici**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 30/10/23 02/11/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>58,0</b>	±4,9	0.1		
(C) 30/10/23 31/10/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>86,4</b>	±3,8	1		
(C) 30/10/23 07/11/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	10	30
(C) 30/10/23 07/11/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,8</b>	±1,1	0.5	20	50
(C) 30/10/23 07/11/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	2	10
(C) 30/10/23 07/11/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,14</b>	±0,75	0.5	20	250
(C) 30/10/23 07/11/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>30</b>	±10	1	150	800
(C) 30/10/23 08/11/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	2	15
(C) 30/10/23 07/11/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	1	5
(C) 30/10/23 07/11/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19,6</b>	±4,5	1	120	500
(C) 30/10/23 07/11/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>4,8</b>	±1,3	1	100	1000



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

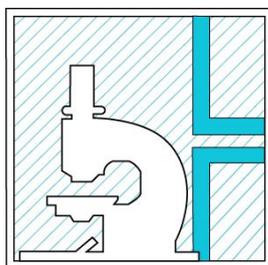
segue Rapporto di prova n°: **23LA53465** del **14/11/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	±1,0	1	120	600
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10</b>	±2	0.5	90	250
(C) 30/10/23 07/11/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>16</b>	±3	3	150	1500
(C) 30/10/23 03/11/23	<b>Idrocarburi (C &lt;= 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>16</b>	±5	5	116 - S 50	750
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 30/10/23 02/11/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Canegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA53465** del **14/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

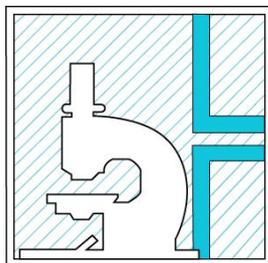
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

**AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

## Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 23LA53465

### Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

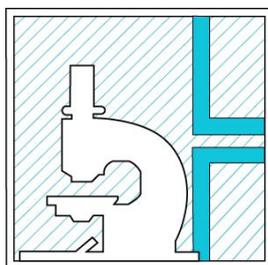
### Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

### Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

## Rapporto di prova n°: 23LA47533 del 15/11/2023



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

### Dati di accettazione

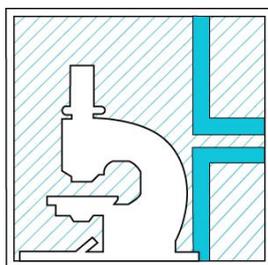
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 cc  
Data accettazione: 25/09/2023  
Data inizio analisi: 25/09/2023 Data fine analisi: 03/10/2023

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR2C2  
Profondità prelievo da: 1 a 2 m  
Luogo: Canegrate via Magenta  
Data prelievo: 20/09/2023

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 25/09/23 26/09/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>80,0</b>	±6,8	0.1			
(C) 25/09/23 26/09/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>93,9</b>	±4,1	1			
(C) 25/09/23 02/10/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,54</b>	±0,42	1	10	30	
(C) 25/09/23 02/10/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>19</b>	±5	0.5	20	50	
(C) 25/09/23 02/10/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>0,71</b>	±0,24	0.5	2	10	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>3,85</b>	±0,92	0.5	20	250	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11</b>	±4	1	150	800	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	1	5	
(C) 25/09/23 02/10/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,74</b>	±2,01	1	120	500	
(C) 25/09/23 02/10/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>10</b>	±3	1	100	1000	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



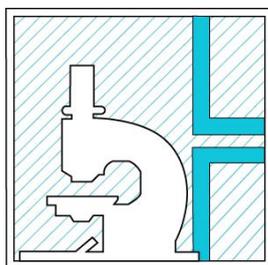
LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA47533** del **15/11/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12</b>	±2	1	120	600
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>21</b>	±4	0.5	90	250
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>46</b>	±8	3	150	1500
(C) 25/09/23 27/09/23	<b>Idrocarburi (C ≤ 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 25/09/23 03/10/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>29</b>	±10	5	116 - S 50	750
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Canegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA47533** del **15/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

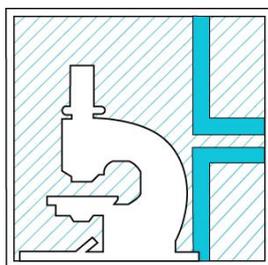
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

## Rapporto di prova n°: 23LA47534 del 15/11/2023



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

### Dati di accettazione

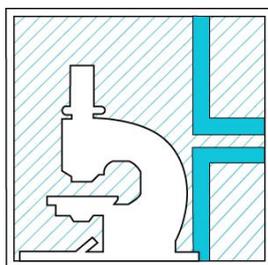
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 cc  
Data accettazione: 25/09/2023  
Data inizio analisi: 25/09/2023 Data fine analisi: 03/10/2023

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR3C1  
Profondità prelievo da: 0 a 1 m  
Luogo: Canegrate via Magenta  
Data prelievo: 20/09/2023

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 25/09/23 26/09/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>43,0</b>	±3,7	0.1			
(C) 25/09/23 26/09/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>88,2</b>	±3,9	1			
(C) 25/09/23 02/10/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	10	30	
(C) 25/09/23 02/10/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>11</b>	±3	0.5	20	50	
(C) 25/09/23 02/10/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	2	10	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,30</b>	±0,55	0.5	20	250	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,7</b>	±2,7	1	150	800	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0.5	1	5	
(C) 25/09/23 02/10/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,07</b>	±1,40	1	120	500	
(C) 25/09/23 02/10/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>8,8</b>	±2,5	1	100	1000	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



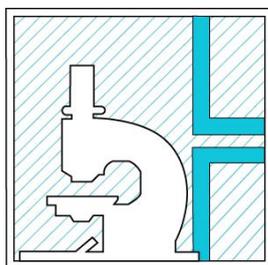
LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA47534** del **15/11/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,1</b>	±1,1	1	120	600
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>12</b>	±3	0.5	90	250
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>36</b>	±6	3	150	1500
(C) 25/09/23 27/09/23	<b>Idrocarburi (C &lt;= 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 25/09/23 03/10/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>13</b>	±5	5	116 - S 50	750
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Canegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA47534** del **15/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n° 1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

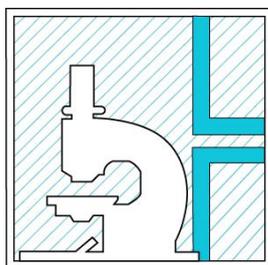
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

## Rapporto di prova n°: 23LA47535 del 15/11/2023



Spett.  
**GEO BIM S.R.L.**  
VIA SAVONA, 69  
20144 MILANO (MI)

### Dati di accettazione

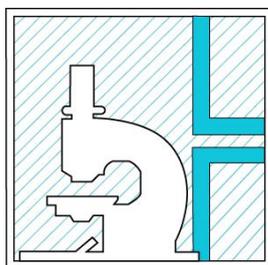
Matrice: Terreni  
Contenitore: Barattolo di vetro  
Quantità: 500 cc  
Data accettazione: 25/09/2023  
Data inizio analisi: 25/09/2023 Data fine analisi: 03/10/2023

### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: TR3C2  
Profondità prelievo da: 1 a 2 m  
Luogo: Canegrate via Magenta  
Data prelievo: 20/09/2023

### Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 25/09/23 26/09/23	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	<b>53,8</b>	±4,6	0,1			
(C) 25/09/23 26/09/23	Residuo 105°C UNI EN 14346 2007 met A	%	<b>87,8</b>	±3,9	1			
(C) 25/09/23 02/10/23	Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>1,02</b>	±0,28	1	10	30	
(C) 25/09/23 02/10/23	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>14</b>	±4	0,5	20	50	
(C) 25/09/23 02/10/23	Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	10	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>2,72</b>	±0,65	0,5	20	250	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,7</b>	±2,1	1	150	800	
(C) 25/09/23 02/10/23	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	2	15	
(C) 25/09/23 02/10/23	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	1	5	
(C) 25/09/23 02/10/23	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,04</b>	±1,39	1	120	500	
(C) 25/09/23 02/10/23	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>7,6</b>	±2,1	1	100	1000	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



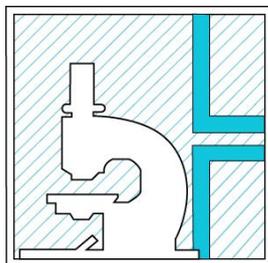
LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA47535** del **15/11/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Rame</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>6,7</b>	±1,2	1	120	600
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Selenio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	3	15
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Tallio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	1	10
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Vanadio</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>15</b>	±3	0.5	90	250
(C) 25/09/23 02/10/23	<b>Zinco</b> EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	<b>32</b>	±6	3	150	1500
(C) 25/09/23 27/09/23	<b>Idrocarburi (C &lt;= 12)</b> EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		1	80 - S 10	250
(C) 25/09/23 03/10/23	<b>Idrocarburi C&gt;12</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	<b>16</b>	±5	5	116 - S 50	750
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(a)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	90 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(b)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(k)fluorantene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	101 - N 0,5	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	99 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Crisene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	110 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	91 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	96 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	80 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	66 - S 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	84 - N 0,1	10
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	106 - N 0,1	5
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Pirene</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0.01	98 - N 5	50
(C) 25/09/23 29/09/23	<b>Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)</b> EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		0.1	10	100

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

\* Copia conforme all'originale \* Comune di Canegrate prot. n. 0005756 del 09-04-2024 Cat 6 Cl. 3



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N° 0447 L**

segue Rapporto di prova n°: **23LA47535** del **15/11/2023**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

## DUE DILIGENCE AMBIENTALE

Hanno collaborato all'analisi ed alla stesura del presente report i seguenti tecnici:

- Dott.ssa Fabiana Isola

Ringraziando la Committenza per la disponibilità e la collaborazione prestata durante l'esecuzione del progetto, si rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento.

Distinti saluti

Milano, 13/11/2023

Dott. Geol. Federico Manicone

