

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

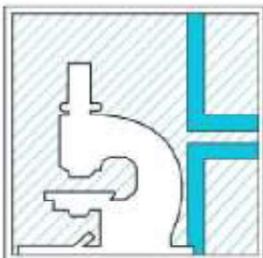
segue Rapporto di prova n°: **19LA01608** del **01/04/2019**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10		100
13/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01608**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01608** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

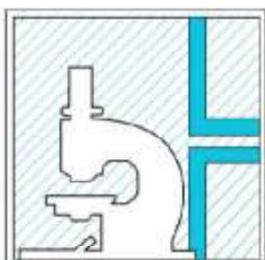
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per. Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: **19LA01609** del **01/04/2019**



Ordine/job n° 2018-12093-AC

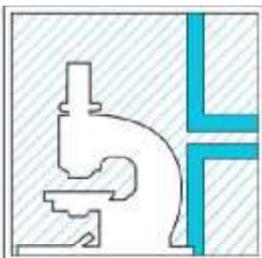
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S2
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 1 a 2 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	84,9	±11,9	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0,1			
(C) 13/03/19 21/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750	
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,51	±1,54	0,5	20	50	
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	0,53	±0,16	0,5	2	15	
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,2	±2,7	0,5	20	250	
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	34,2	±10,6	1	150	800	
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2	15	
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	45,3	±10,4	1	120	500	
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	19,9	±5,6	1	100	1000	
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	43,7	±7,7	1	120	600	
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	84,6	±14,9	1	150	1500	



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

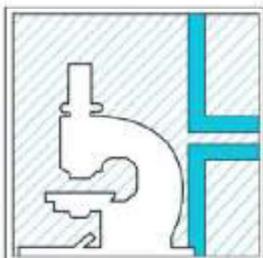
segue Rapporto di prova n°: **19LA01609** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. E.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01609**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01609** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

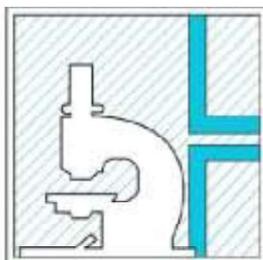
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01610 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

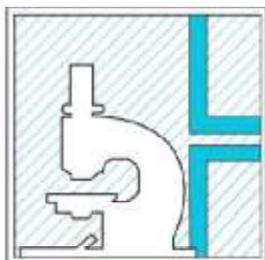
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S2
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 2 a 3 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	85,2	±11,9	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0,1			
(C) 13/03/19 21/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116	50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,38	±1,51	0,5	20		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	9,82	±2,36	0,5	20		250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	29,3	±9,1	1	150		800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,3	±8,6	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	13,3	±3,7	1	100		1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	34,6	±6,1	1	120		600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	68,7	±12,1	1	150		1500



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

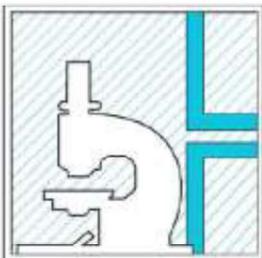
segue Rapporto di prova n°: **19LA01610** del **01/04/2019**

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01610**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01610** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

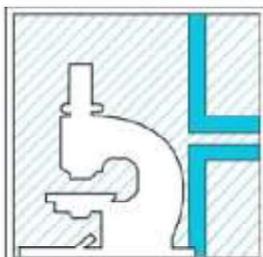
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per. Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso del 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01611 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

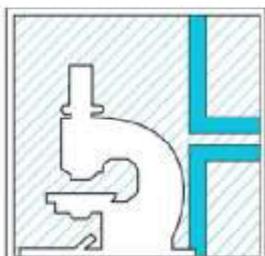
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S3
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 0,2 a 1 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm <i>D.M. 13/9/1999</i>	%	100,0		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C <i>UNI EN 14346-1 2007 met A</i>	%	84,5	±11,8	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1</i>	%	< 0,1		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,66	±1,59	0,5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	±0,4	0,5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	12,3	±3,0	0,5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	42,2	±13,1	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	47,6	±10,9	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	25,1	±7,0	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	51,8	±9,1	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014</i>	mg/Kg s.s.	107	±19	1	150	1500



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

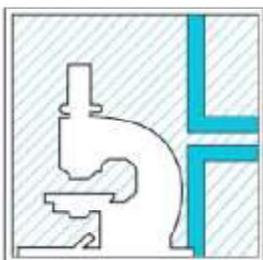
segue Rapporto di prova n°: **19LA01611** del **01/04/2019**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	0.5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	78 0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	0.1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01611**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01611** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

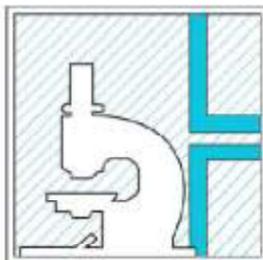
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini,
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01612 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

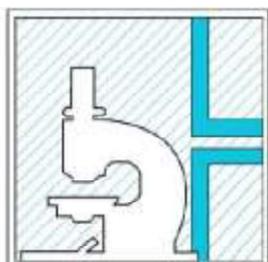
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S3
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 1 a 2 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	85,5	±12,0	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116	50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,99	±1,68	0.5	20		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	0,68	±0,20	0.5	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	±3,4	0.5	20		250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	39,7	±12,3	1	150		800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	49,1	±11,3	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	25,9	±7,3	1	100		1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	78,9	±13,8	1	120		600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	97,7	±17,2	1	150		1500



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

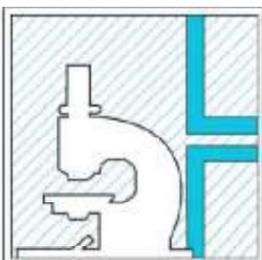
segue Rapporto di prova n°: **19LA01612** del **01/04/2019**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01612**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01612** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

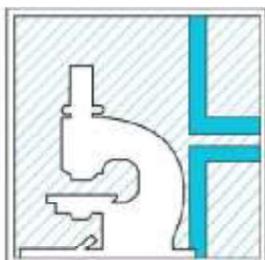
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01613 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

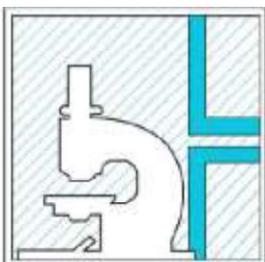
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S3
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 2 a 3 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14348-1 2007 met A	%	84,5	±11,8	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,10	±1,43	0,5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,1	±2,7	0,5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	35,1	±10,9	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	40,7	±9,4	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	±4,0	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	31,3	±5,5	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	67,9	±11,9	1	150	1500



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

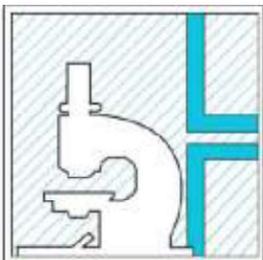
segue Rapporto di prova n°: **19LA01613** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01613**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01613** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

**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

Rapporto di prova n°: 19LA01614 del 01/04/2019

Ordine/job n° 2018-12093-AC

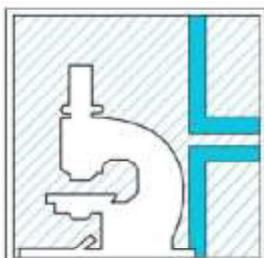
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
 VIA CIMAROSA 119
 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S4
 Matrice: Terreni
 Profondità prelievo da: 0,2 a 1 m
 Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
 Campionamento a cura di: cliente
 Contenitore: Barattolo di vetro
 Quantità: 500 g
 Data e ora prelievo: 08/03/2019
 Data accettazione: 13/03/2019
 Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
 Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	83,3	±11,7	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/I	%	< 0,1		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,68	±1,59	0.5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,8	±3,5	0.5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	35,1	±10,9	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	43,2	±9,9	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	18,6	±5,2	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,3	±6,5	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	72,3	±12,7	1	150	1500



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

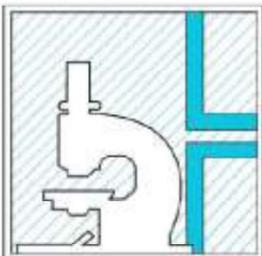
segue Rapporto di prova n°: **19LA01614** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01614**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01614** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

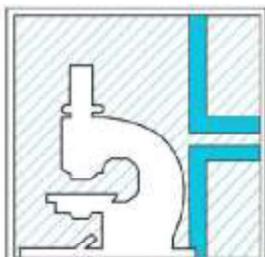
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01615 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

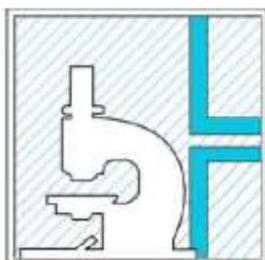
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S4
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 1 a 2 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	85,5	±12,0	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,91	±1,37	0,5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	12,0	±2,9	0,5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	36,8	±11,4	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	47,2	±10,9	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	15,7	±4,4	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	36,3	±6,4	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	71,8	±12,6	1	150	1500



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

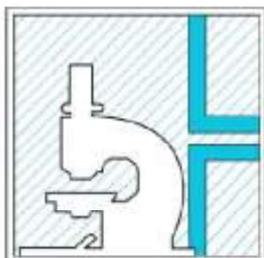
segue Rapporto di prova n°: **19LA01615** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01615**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01615** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

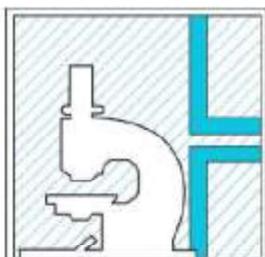
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01616 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

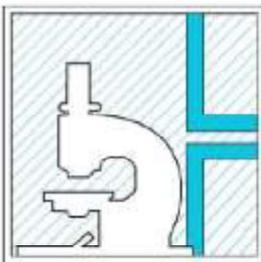
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S4
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 2 a 3 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1			
(C) 13/03/19 19/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	87,7	±12,3	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50		750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,21	±1,18	0,5	20		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	9,89	±2,37	0,5	20		250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	27,7	±8,6	1	150		800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,4	±8,6	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,3	±3,2	1	100		1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	26,0	±4,5	1	120		600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	56,8	±10,0	1	150		1500



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

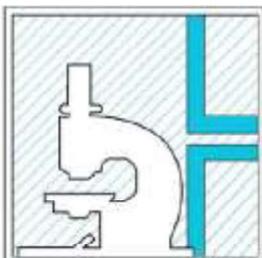
segue Rapporto di prova n°: **19LA01616** del **01/04/2019**

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 21/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 21/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 21/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01616**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01616** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

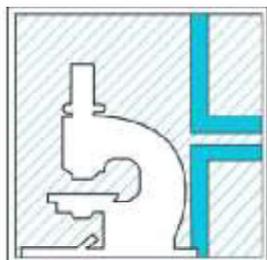
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

**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

Rapporto di prova n°: 19LA01617 del 01/04/2019

Ordine/job n° 2018-12093-AC

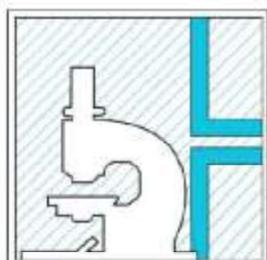
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
 VIA CIMAROSA 119
 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S5
 Matrice: Terreni
 Profondità prelievo da: 0.2 a 1 m
 Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
 Campionamento a cura di: cliente
 Contenitore: Barattolo di vetro
 Quantità: 500 g
 Data e ora prelievo: 08/03/2019
 Data accettazione: 13/03/2019
 Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
 Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1		
(C) 13/03/19 19/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	82,9	±11,6	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0,1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,85	±1,64	0,5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	0,51	±0,15	0,5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	±3,4	0,5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,1	±11,5	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	47,7	±11,0	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	19,6	±5,5	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	63,9	±11,2	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	78,4	±13,8	1	150	1500



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

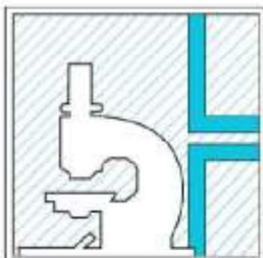
segue Rapporto di prova n°: **19LA01617** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 21/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 21/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 21/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01617**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01617** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

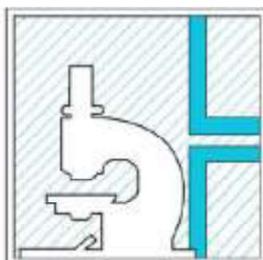
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01618 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

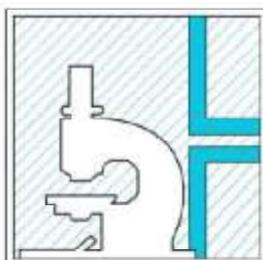
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S5
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 1 a 2 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	87,8	±12,3	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,08	±1,42	0.5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,5	±2,8	0.5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	32,1	±9,9	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	40,6	±9,4	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	15,6	±4,4	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,7	±6,6	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	64,4	±11,3	1	150	1500



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

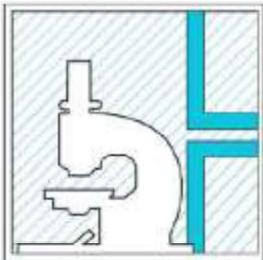
segue Rapporto di prova n°: **19LA01618** del **01/04/2019**

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01618**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01618** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

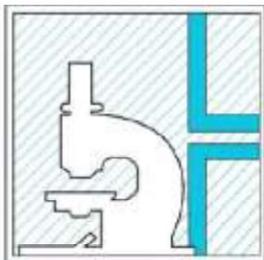
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01619 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

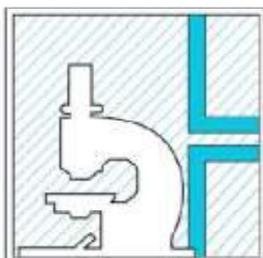
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S5
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 2 a 3 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	84,0	±11,8	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,16	±1,16	0.5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	10,3	±2,5	0.5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	27,0	±8,4	1	150	800
(C) 13/03/19 23/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	35,2	±8,1	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,5	±3,2	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	24,9	±4,4	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	58,9	±10,4	1	150	1500



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

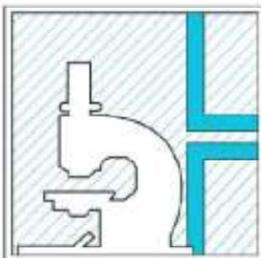
segue Rapporto di prova n°: **19LA01619** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01619**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01619** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

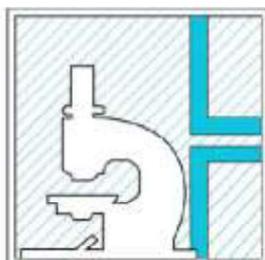
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01620 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

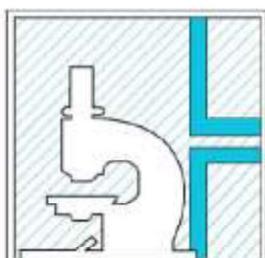
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S6
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 0.2 a 1 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1		
(C) 13/03/19 19/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	85,6	±12,0	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,51	±1,26	0.5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	11,5	±2,8	0.5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	34,7	±10,8	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	42,7	±9,8	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,5	±4,1	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	34,2	±6,0	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	66,9	±11,8	1	150	1500



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

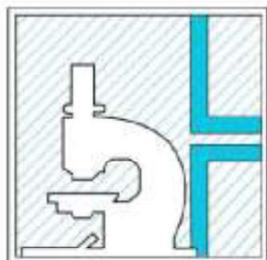
segue Rapporto di prova n°: **19LA01620** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
13/03/19 21/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
13/03/19 21/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
13/03/19 21/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90	0,1	10
13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78	0,1	10
13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66	0,1	10
13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01620**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01620** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

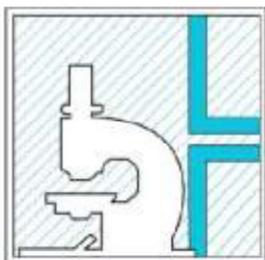
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01621 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S6

Matrice: Terreni

Profondità prelievo da: 1 a 2 m

Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna

Campionamento a cura di: cliente

Contenitore: Barattolo di vetro

Quantità: 500 g

Data e ora prelievo: 08/03/2019

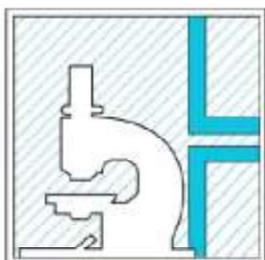
Data accettazione: 13/03/2019

Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019

Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0.1		
(C) 13/03/19 19/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	86,5	±12,1	1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1		
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116.50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,40	±1,23	0.5	20	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	12,9	±3,1	0.5	20	250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	28,8	±8,9	1	150	800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2	15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	46,4	±10,7	1	120	500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	±4,0	1	100	1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	37,5	±6,6	1	120	600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	66,8	±11,8	1	150	1500



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

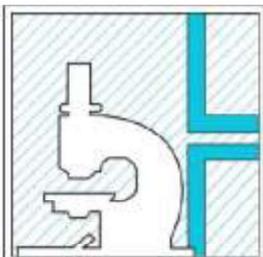
segue Rapporto di prova n°: **19LA01621** del **01/04/2019**

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 21/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 21/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 21/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 21/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01621**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01621** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

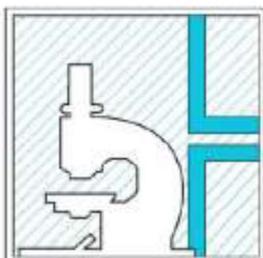
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01622 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

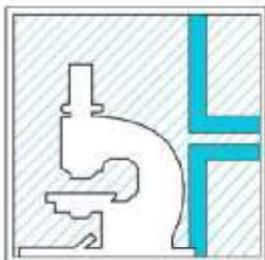
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S6
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 2 a 3 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	85,3	±11,9	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116	50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	3,95	±1,11	0,5	20		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	10,5	±2,5	0,5	20		250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	24,0	±7,5	1	150		800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	33,9	±7,8	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	10,2	±2,9	1	100		1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	23,8	±4,2	1	120		600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	52,7	±9,3	1	150		1500



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

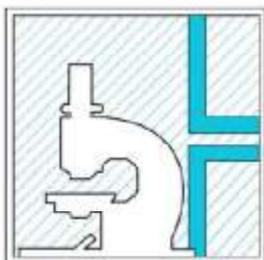
segue Rapporto di prova n°: **19LA01622** del **01/04/2019**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01622**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01622** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

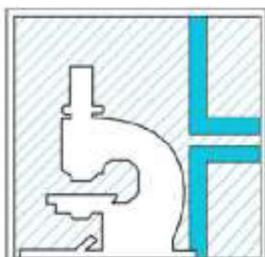
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01623 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

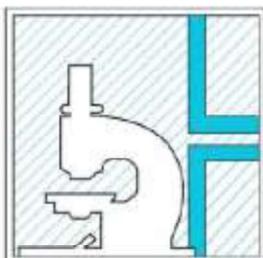
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S7
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 0,2 a 1 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	83,4	±11,7	1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 III/1	%	< 0,1		0,1			
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116	50	750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	5,10	±1,43	0,5	20		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	±3,4	0,5	20		250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	35,6	±11,0	1	150		500
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2		15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	48,7	±11,2	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	16,4	±4,6	1	100		1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	38,4	±6,7	1	120		500
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	69,8	±12,3	1	150		1500



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

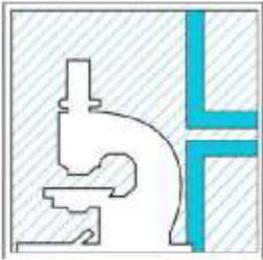
segue Rapporto di prova n°: **19LA01623** del **01/04/2019**

Data inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10	100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01623**



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**

segue Rapporto di prova n°: **19LA01623** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

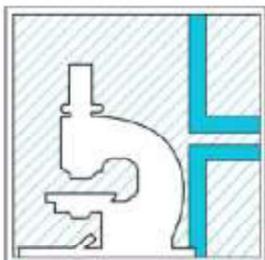
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.



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

Rapporto di prova n°: 19LA01624 del 01/04/2019



Ordine/job n° 2018-12093-AC

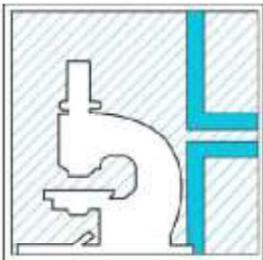
Spett.
GEO-PROBE S.R.L.
VIA CIMAROSA 119
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Dati di accettazione

Denominazione: S7
Matrice: Terreni
Profondità prelievo da: 1 a 2 m
Luogo: Via Della Salute Piazzale 3° Lotto Bologna
Campionamento a cura di: cliente
Contenitore: Barattolo di vetro
Quantità: 500 g
Data e ora prelievo: 08/03/2019
Data accettazione: 13/03/2019
Data inizio analisi: 13/03/2019 Data fine analisi: 01/04/2019
Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo					
(C) 13/03/19 15/03/19	Frazione < 2 mm D.M. 13/9/1999	%	100,0		0,1	
(C) 13/03/19 18/03/19	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	83,6	±11,7	1	
(C) 13/03/19 18/03/19	Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0,1	
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 50 750
(C) 13/03/19 18/03/19	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	4,67	±1,31	0,5	20 50
(C) 13/03/19 18/03/19	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	0,51	±0,15	0,5	2 15
(C) 13/03/19 18/03/19	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	14,9	±3,6	0,5	20 250
(C) 13/03/19 18/03/19	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	36,9	±11,4	1	150 800
(C) 13/03/19 21/03/19	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	2 15
(C) 13/03/19 18/03/19	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	53,5	±12,3	1	120 500
(C) 13/03/19 18/03/19	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	15,4	±4,3	1	100 1000
(C) 13/03/19 18/03/19	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	38,8	±6,8	1	120 600
(C) 13/03/19 18/03/19	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	68,7	±12,1	1	150 1500



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**

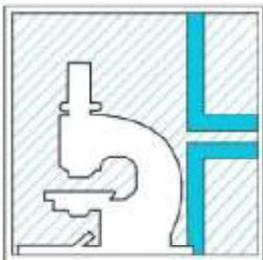
segue Rapporto di prova n°: **19LA01624** del **01/04/2019**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
(C) 13/03/19 18/03/19	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		2
(C) 13/03/19 18/03/19	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	mg/Kg s.s.	< 0,5		0,5	0,5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	90 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	78 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	66 0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10
(C) 13/03/19 18/03/19	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		5
(C) 13/03/19 18/03/19	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5		50
(C) 13/03/19 18/03/19	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	10		100
19/03/19 01/04/19	Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000		1000

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.

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

Fine del rapporto di prova n° **19LA01624**



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA01624** del **01/04/2019**

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
Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
Provincia di Rimini n° 1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Cinzia Zoli o suo delegato Per.Ind. Marco Tontini.
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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.