CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'ANBI
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO ESPURGHI

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Ricalibratura della rete di bonifica ai fini del recupero della capacità di invaso e di portata
2° STRALCIO

RELAZIONI TECNICHE ED AUTORIZZAZIONI

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

Data:	**03.09.2024**	Elab.:	**1.4**

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Laura Montanari)

ORDINE INGEGNERI PROV. BOLOGNA
INGEGNERE
LAURA MONTANARI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione: A
N° 7792 / A
Settori civile, ambientale, industriale, dell'informazione

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

Valeria Chierici

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento
00	Emissione	Marchesini L.	03.09.2024	OC168

Indice

1 - INTRODUZIONE – INFORMAZIONI GENERALI 2
2 - INQUADRAMENTO GENERALE DEI SITI DI PRODUZIONE E RIUTILIZZO 2
3 - INQUADRAMENTO URBANISTICO 3
4 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO 3
4.1 CONTESTO GEOLOGICO 3
4.2 CONTESTO IDROGEOLOGICO 3
5 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO 5
5.1 USO PREGRESSO DEL SITO 5
5.2 AREE A MAGGIORE POSSIBILITÀ DI INQUINAMENTO 9
5.3 INDAGINI AMBIENTALI PREGRESSE 9
6 - PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI 9
7 - LOCALIZZAZIONE DEI SONDAGGI E METODICHE ANALITICHE 10

1 - Introduzione – Informazioni generali

Il progetto prevede l'espurgo e la ricostruzione spondale di alcuni canali esistenti; l'asportazione di terreno è nel seguito riassunta:

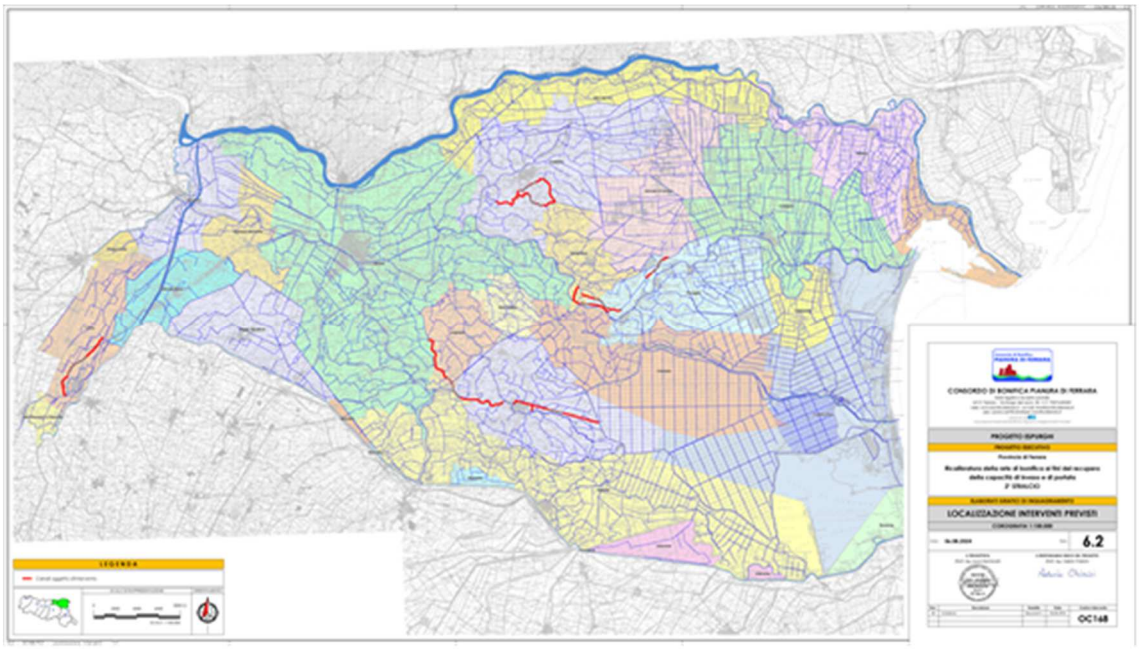
CANALE	LUNGHEZZA (m)	SPURGO (mc)
CANALE BRUSABO'	5.255,00	10.603,49
CANALE BRUSABO' ALTO	8.692,00	21.475,72
CANALE BRUSABO' BASSO	4.715,00	6.603,90
CANALE BULGARELLO	7.147,00	11.020,50
CONDOTTO VALLE	5.225,00	3.182,55
ALLACCIANTE DIVERSIVO FOSSA DI PORTO	586,00	3.198,05
CANALE DIVERSIVO	8.242,00	35.448,78
FOSSA DI PORTOMAGGIORE	11.530,00	46.901,96
SCOLO CANALAZZO INFERIORE	7.474,00	2.758,42
TOTALE	**58.866,00**	**141.193,37**

Il presente piano ha la durata corrispondente alla durata prevista per i lavori in progetto, a partire dall'inizio dei lavori di scavo.

Il materiale proveniente dallo scavo verrà prevalentemente destinato a un immediato utilizzo da parte del Consorzio in loco per i ripristini spondali e la sistemazione delle aree di pertinenza delle nuove opere idrauliche, nell'ambito dell'art. 185 del D.Lgs 03/04/06 n. 152 e successive modifiche e integrazioni sui sedimenti d'alveo non pericolosi. In parte verrà destinato alle normali attività di manutenzione della rete consortile (riprese di frane, ricostruzione di sponde, ripristini e rinforzi arginali, ecc.) e in parte, previa valutazione di eventuali necessità in coerenza con l'intervento in corso e compatibilmente con le caratteristiche chimico-fisiche dei terreni, per miglioramento fondiario della zona, in conformità con il DPR 120/2017. In sostanza l'intento è quello di riutilizzare il materiale di risulta degli scavi e quindi classificarlo come sottoprodotto ed escluderlo dalla qualifica di rifiuto.

2 - Inquadramento generale dei siti di produzione e riutilizzo

I siti sono localizzati in corrispondenza dei canali oggetto di intervento, giacenti in una vasta area del comprensorio consorziale:



Canali oggetto di intervento

Con riferimento alla cartografia tecnica regionale, il comparto è compreso entro le tavole in scala 1:25.000 n. 186 SO, 204 NO, 204 NE, 204 SO, 204 SE, 205 SO, 205 SE, 205 NE.

In sede progettuale è stato approfondito il tema delle interferenze con linee di servizi e non sono state evidenziate linee interrate lungo il tracciato dei nuovi canali. Le linee aeree presenti saranno gestite d'accordo con gli enti competenti.

3 - Inquadramento urbanistico

Il sito di produzione della maggior parte del materiale da asportare si configura come un sito prettamente agricolo.

4 - Inquadramento geologico e idrogeologico

4.1 Contesto geologico

La relazione geologico-tecnica allegata al progetto delinea tutte le caratteristiche del contesto geologico in cui si opera, riportate e sintetizzate anche nella relazione di prefattibilità ambientale.

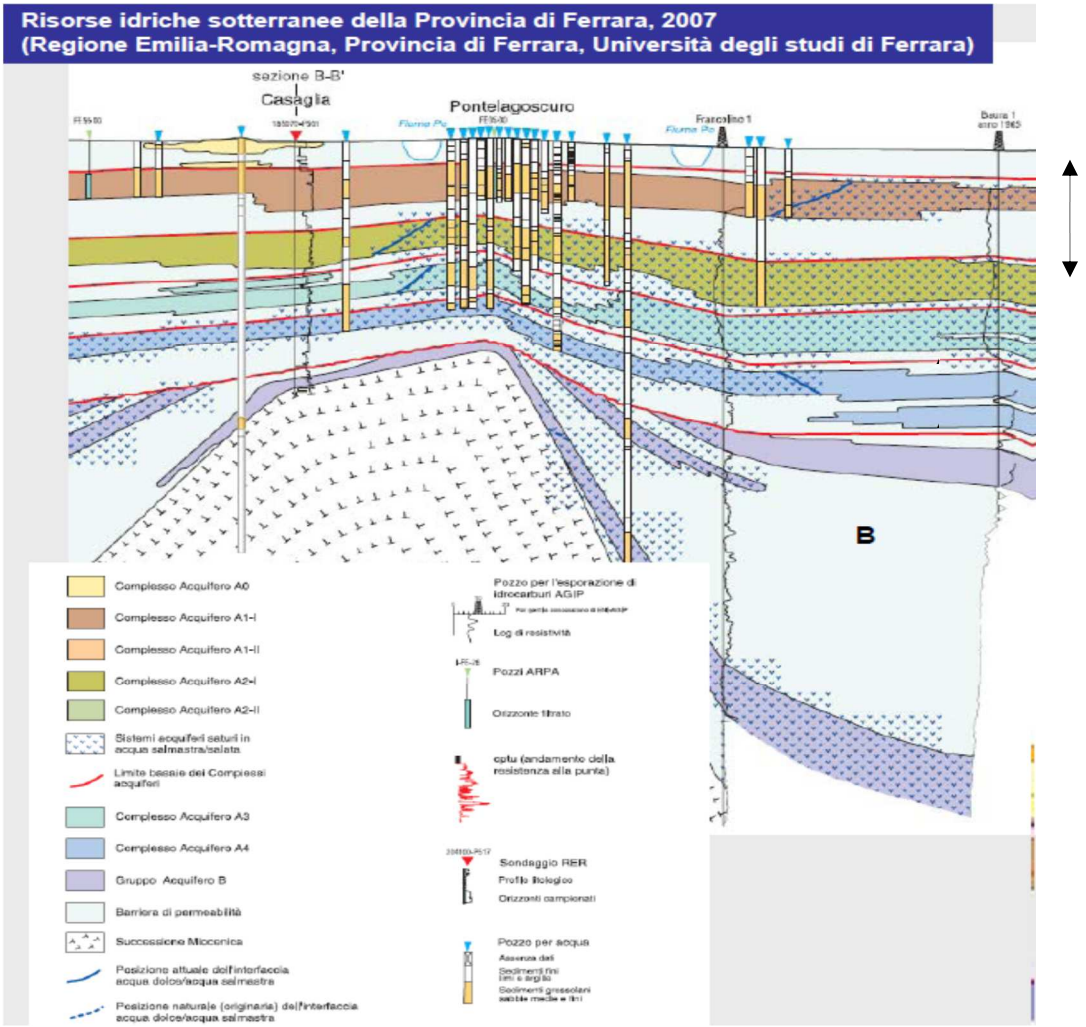
4.2 Contesto idrogeologico

Informazioni utili relativamente alle risorse idriche sotterranee nella Provincia di Ferrara si possono ricavare dal quadro conoscitivo allegato al Piano di Tutela delle Acque redatto dall'amministrazione provinciale stessa, nonché dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Emilia Romagna.

In generale questi documenti rappresentano il sistema acquifero della provincia approfondendo in particolare la porzione più superficiale del suolo e sottosuolo e individuando qui cinque complessi acquiferi principali (A0 il meno profondo, quindi quello freatico, e a seguire A1 il primo confinato, A2, A3 e A4).

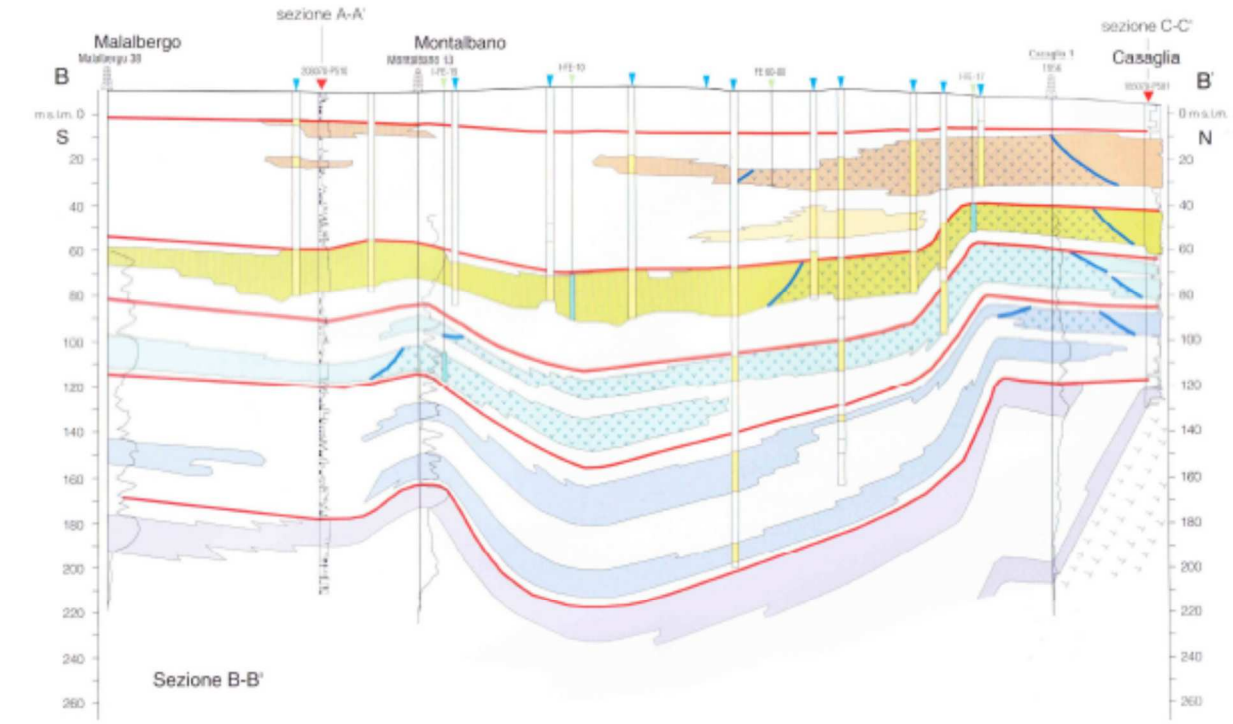
La principale caratteristica di questi acquiferi in relazione alla possibile migrazione di inquinanti è la scarsa circolazione idrica, come sottolineato dalla tabella descrittiva di sintesi del PTA regionale:

PIANURA ALLUVIONALE E DELTIZIA PADANA	Livelli di sabbie di spessore decametrico ed estensione plurichilometrica, localmente amalgamati, generalmente alternati a depositi fini.	Scarsa circolazione idrica Rapporto idrico da fiume a falda visibile in relazione al Po Compartimentazione del sistema acquifero Falda confinata	Contaminazioni occasionali di origine puntuale Nitrati generalmente assenti Presenza di contaminanti di origine naturale (ferro, manganese, ammoniaca)



Dal punto di vista idrogeologico, per quel che riguarda la situazione delle falde, l'acquifero interessato è il Gruppo Acquifero A, Complesso Acquifero A_0, Sistema Acquifero Freatico. Esso è contenuto nelle sabbie e limi dei depositi di piana continentale, con spessore e caratteristiche localmente variabili. È limitato al letto da limi e argille di notevole potenza, tanto che l'acquifero conosciuto e captato, del Complesso Acquifero A2-I ha una profondità del tetto intorno ai 40-

50 metri.



L'intervento in oggetto coinvolgerà in sostanza esclusivamente la falda superficiale, senza comportare di fatto modifiche all'assetto attuale, in quanto si inserisce nell'ambito del reticolo di bonifica già parte integrante della conformazione idrogeologica del territorio.

5 - Descrizione delle attività svolte sul sito

5.1 Uso pregresso del sito

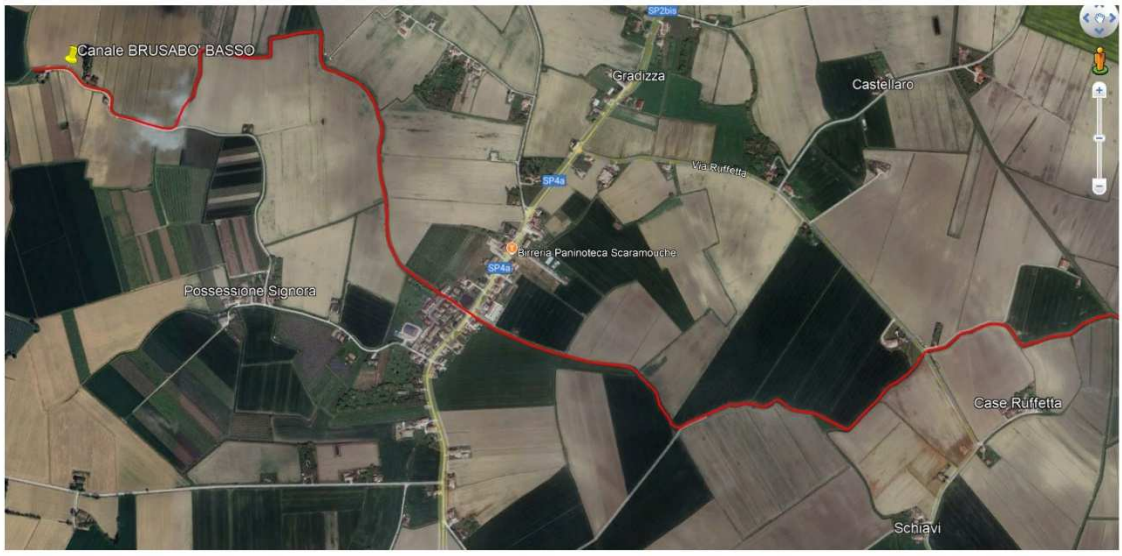
I siti di produzione delle terre da scavo e i limitrofi siti di destinazione sono tutti rappresentati da aree prettamente agricole, come si evince dalle ortofoto di alcuni dei canali riportate di seguito.



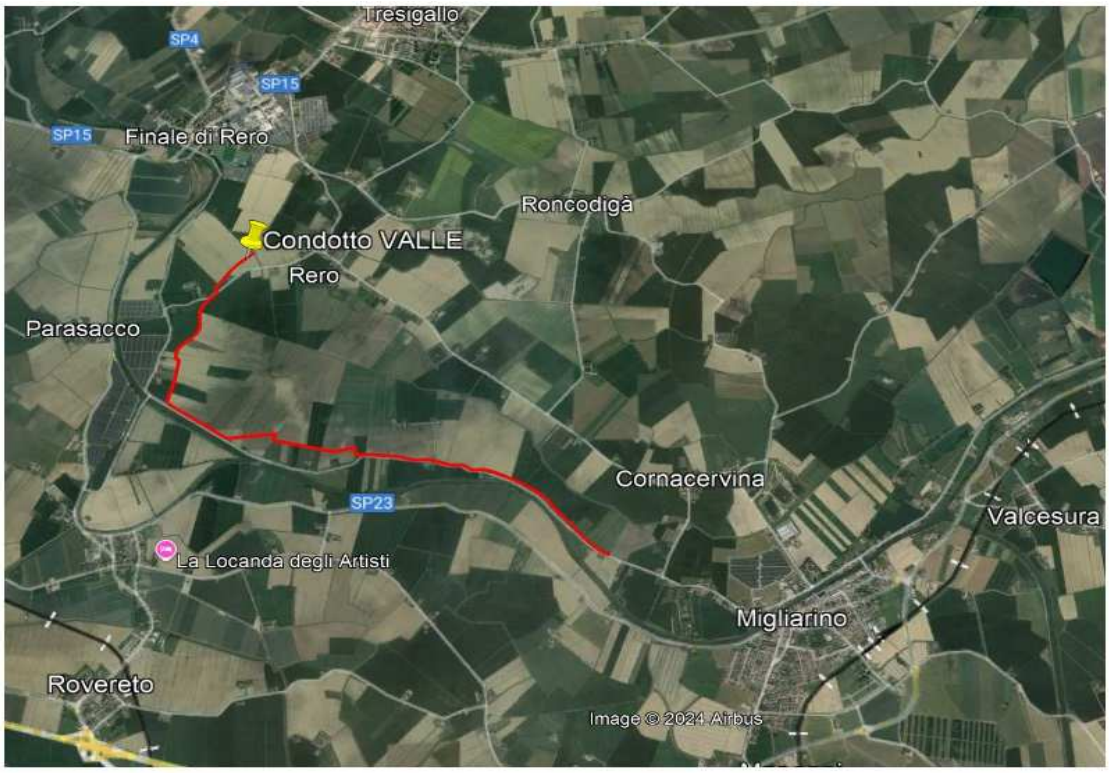
Canale BRUSABO'



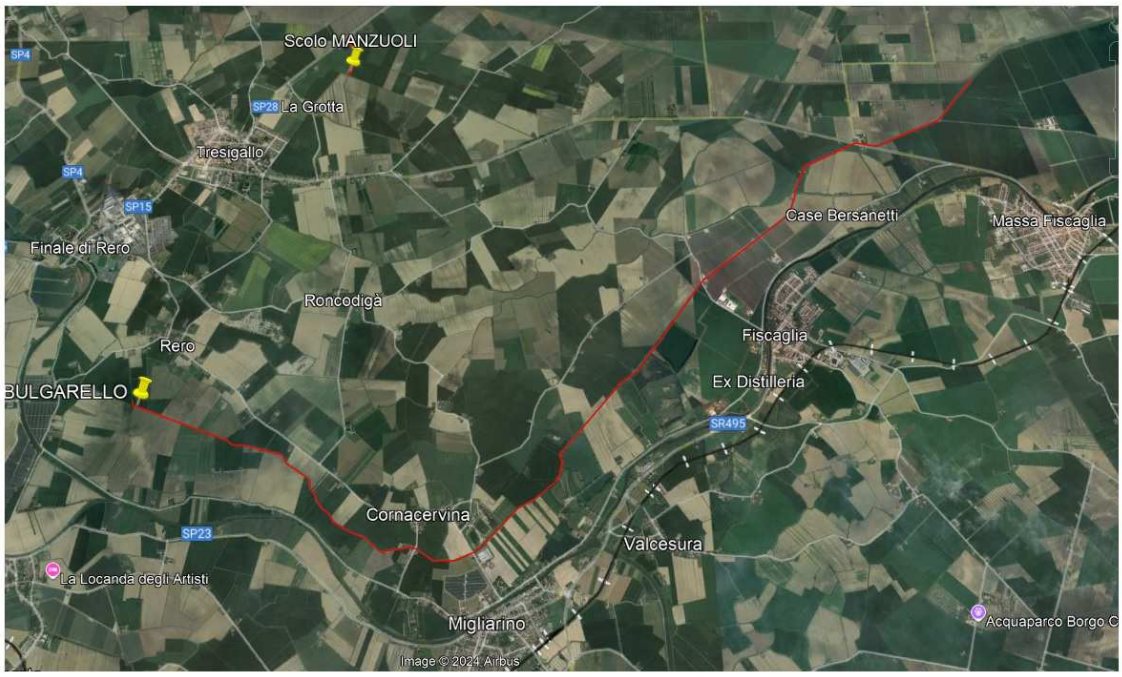
Canale BRUSABO' ALTO



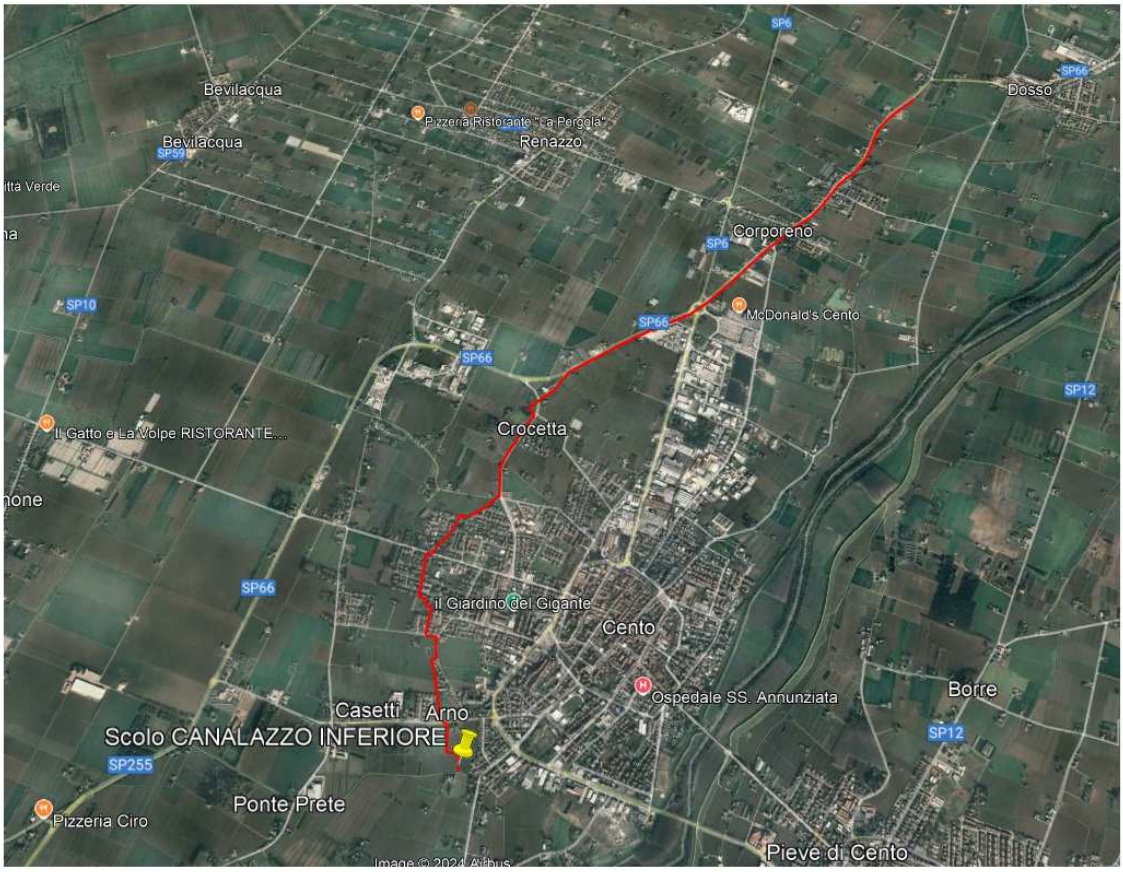
Canale BRUSABO' BASSO



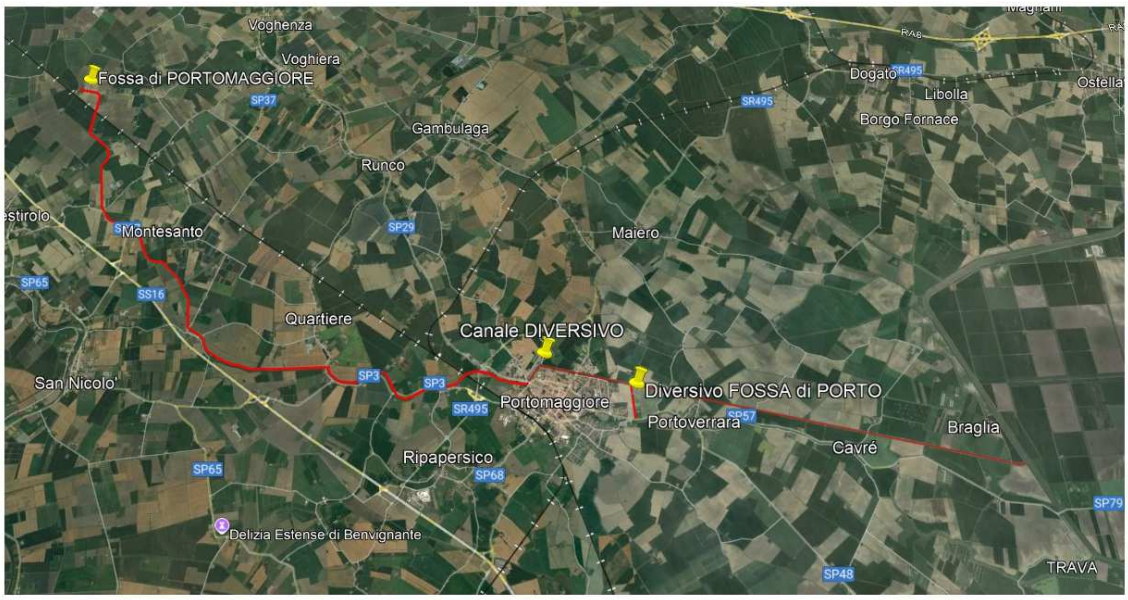
Condotto VALLE



Canale BULGARELLO



Scolo CANALAZZO INFERIORE



FOSSA di PORTO – DIVERSIVO – Allacciante DIVERSIVO/Fo di PORTO

Tutte le aree interessate sono prettamente agricole, anche storicamente, in alcuni casi caratterizzate da bonifica recente.

5.2 Aree a maggiore possibilità di inquinamento

In questo contesto non si possono propriamente individuare aree a maggiore possibilità di inquinamento; anche in prossimità delle strade attraversate, non si ritiene che la quantità di traffico sia significativa.

In fase progettuale, alla luce della natura prettamente agricola dei terreni in esame, si sono considerati quali riferimenti normativi vigenti i parametri del set minimale del DPR 120 colonna A, per i sedimenti non pericolosi scelti i limiti sono indicati nel regolamento 2000/532/CE.

5.3 Indagini ambientali pregresse

Non risultano indagini ambientali pregresse recenti sui siti oggetto di intervento.

6 - Piano di campionamento e analisi

In sede di progettazione preliminare sono stati prelevati, per ogni canale oggetto di intervento, campioni rappresentativi del materiale che sarà asportato. Il campionamento è stato eseguito con interasse di 2000 metri circa e sono state chieste, per ogni campione, due tipologie di analisi chimiche. La prima analisi segue le direttive dell' Art. 185 comma 3 del Dlgs 152/2006 e caratterizza la pericolosità o meno dei sedimenti per la lavorazione in alveo e/o su pertinenze, la seconda analisi è redatta ai sensi del Dpr120/2017 con riferimento alla tabella dell'Allegato 5, Parte IV, Titolo V (Dlgs 152/2006) e riguarda la possibilità di distendere il materiale di risulta su terreno agricolo.

In fase esecutiva saranno eseguiti ulteriori campionamenti ogni 500 metri lineari, ove necessario, per una caratterizzazione più accurata propedeutica a distendimento su terreno agricolo.

Nel caso le analisi chimiche presentassero valori fuori limiti, si procederà a gestire il materiale secondo la Normativa vigente dei Rifiuti.

7 - Localizzazione dei sondaggi e metodiche analitiche

Al presente documento si allegano gli esiti delle indagini condotte sui campioni sopra descritti, complete di tutte le informazioni relative alle metodiche analitiche e ai relativi limiti di quantificazione, nonché riportanti le coordinate dei punti di prelievo.

ESITI DELLE INDAGINI
condotte sui campioni

canale	pagina
ALLACCIANTE DIVERSIVO - FOSSA DI PORTOMAGGIORE	***1***
CANALE BRUSABO'	***11***
CANALE BRUSABO' ALTO	***41***
CANALE BRUSABO' BASSO	***91***
CANALE BULGARELLO	***121***
CANALE DIVERSIVO	***191***
CONDOTTO VALLE	***269***
FOSSA DI PORTOMAGGIORE	***299***
SCOLO CANALAZZO INFERIORE	***412***

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 22911 del 05/12/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 27880 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18312**
Campione n°: **27880**
Descrizione campione: **# Campione Allacciante DIVERSIVO - FOSSA DI PORTO - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'50,00" N e LONG 11°49'19,67" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	57,3	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	55,1	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27880 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	5,5	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	35,7	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	22,9	± 4,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	76,7	± 15,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27880 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27880 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 27880 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29382 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19404**
Campione n°: **29382**
Descrizione campione: **# Campione Allacciante DIVERSIVO - FOSSA DI PORTO - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'50,00" N e LONG 11°49'19,67" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,3	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,2	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	35,4	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	34,0	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29382 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	3,4	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	22,0	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	47,3	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29382 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29382 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 29382 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 17150 del 05/09/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 18154 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 21/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12121**
Campione n°: **18154**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'00,31"N e LONG 11°52'06,54"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,4	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,0	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	70,5	± 14,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18154 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	69,8	± 14,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,3	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	38,0	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	23,1	± 4,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	65,4	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18154 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18154 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18155 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12122**
Campione n°: **18155**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'00,31"N e LONG 11°52'06,54"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,1	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,4	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	39,8	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	39,4	± 7,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18155 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,0	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	21,4	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,0	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	36,9	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18155 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18155 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18156 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 27/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12123**
Campione n°: **18156**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°51'38,44"N e LONG 11°53'17,18"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	3,4	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,6	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	94,7	± 18,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18156 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	100,8	± 20,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	16,6	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	42,5	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	30,0	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	83,4	± 16,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18156 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18156 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18157 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 27/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12124**
Campione n°: **18157**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°51'38,44"N e LONG 11°53'17,18"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,5	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,6	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	43,0	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	45,8	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18157 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,5	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	19,3	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,6	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	37,9	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18157 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18157 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18157 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18158 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 26/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12125**
Campione n°: **18158**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°50'59,09"N e LONG 11°54'11,64"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	51,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	16,5	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,2	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	18,7	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	113,4	± 22,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18158 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	96,3	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	18,3	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	42,2	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	34,1	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	67,8	± 13,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18158 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18158 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18159 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 26/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12126**
Campione n°: **18159**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°50'59,09"N e LONG 11°54'11,64"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	51,3		DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	9,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	58,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	49,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18159 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	9,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	21,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	34,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ	20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH				
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB				
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18159 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici				
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli				
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18159 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ	100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 17163 del 05/09/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 18160 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12127**
Campione n°: **18160**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'11,92"N e LONG 11°47'54,64"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,8	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	64,4	± 12,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18160 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	62,5	± 12,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,3	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	26,0	± 5,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,9	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	60,6	± 12,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18160 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18160 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18161 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12128**
Campione n°: **18161**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'11,92"N e LONG 11°47'54,64"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	36,4	± 7,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	35,3	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18161 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,0	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	14,7	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,2	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	34,2	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18161 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18161 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18162 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12129**
Campione n°: **18162**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'23,79"N e LONG 11°48'48,15"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,1	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,1	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	76,1	± 15,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18162 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	77,4	± 15,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	15,8	± 3,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	43,1	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	23,8	± 4,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	83,3	± 16,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18162 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18162 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18163 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12130**
Campione n°: **18163**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'23,79"N e LONG 11°48'48,15"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	38,1	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	38,8	± 7,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18163 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,9	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	21,6	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,9	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	41,8	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18163 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18163 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18163 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18164 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12131**
Campione n°: **18164**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'56,37''N e LONG 11°49'31,30''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,7	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	68,3	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18164 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	68,6	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,6	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	26,5	± 5,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	21,8	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	65,3	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18164 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18164 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18164 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18165 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 21/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12132**
Campione n°: **18165**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'56,37''N e LONG 11°49'31,30''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	36,2	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	36,3	± 7,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18165 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,2	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	14,1	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,5	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	34,6	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18165 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18165 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18165 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18166 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12133**
Campione n°: **18166**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°53'17,46"N e LONG 11°50'38,63"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,1	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,7	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	74,1	± 14,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18166 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	74,4	± 14,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,5	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	32,4	± 6,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	24,4	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	68,5	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18166 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18166 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18167 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12134**
Campione n°: **18167**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°53'17,46"N e LONG 11°50'38,63"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,4	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	40,1	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	40,3	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18167 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,8	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	17,5	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,2	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	37,1	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18167 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18167 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18167 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18168 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12135**
Campione n°: **18168**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'31,19"N e LONG 11°51'06,93"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,8	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,6	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	81,1	± 16,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18168 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	79,8	± 16,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	26,4	± 5,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	27,0	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	67,4	± 13,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18168 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18168 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18169 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
11/07/2023

Commessa n°: **12136**
Campione n°: **18169**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' ALTO - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'31,19"N e LONG 11°51'06,93"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	40,6	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	39,9	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18169 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,6	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	13,2	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,5	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	33,7	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18169 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18169 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18169 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 17146 del 05/09/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 18140 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12107**
Campione n°: **18140**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'34,52"N e LONG 11°49'15,51"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,8	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	36,2	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18140 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	49,3	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,7	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	63,5	± 12,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	14,9	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	79,0	± 15,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18140 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18140 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18140 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18141 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Commessa n°: **12108**
Campione n°: **18141**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'34,52"N e LONG 11°49'15,51"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	5,7	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	20,7	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	28,1	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18141 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	36,2	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	8,5	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	45,1	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18141 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18141 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18141 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18142 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12109**
Campione n°: **18142**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'08,90''N e LONG 11°49'54,47''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,1	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,4	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	59,8	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18142 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	61,5	± 12,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,5	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	25,5	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,5	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	59,2	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18142 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18142 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18143 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 22/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Commessa n°: **12110**
Campione n°: **18143**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'08,90''N e LONG 11°49'54,47''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	34,6	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	35,5	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18143 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,6	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	14,7	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,3	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	34,2	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18143 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18143 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18143 del 31/07/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18144 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 21/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **12111**
Campione n°: **18144**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'01,88''N e LONG 11°50'56,10''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,4	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	67,4	± 13,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18144 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	72,0	± 14,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,8	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	34,0	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	22,3	± 4,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	76,5	± 15,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18144 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18144 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18144 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18145 del 31/07/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 20/07/2023 Data inizio analisi: 21/07/2023 Data fine analisi: 31/07/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
13/07/2023

Commessa n°: **12112**
Campione n°: **18145**
Descrizione campione: **# Campione CANALE BRUSABO' BASSO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'01,88''N e LONG 11°50'56,10''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	35,7	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	38,2	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18145 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	18,0	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,8	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	40,5	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18145 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 18145 del 31/07/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 8635 del 20/04/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 7766 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120: CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5296**
Campione n°: **7766**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'58,97"N e LONG 11°28'19,77"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,2	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,7	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	73,5	± 14,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7766 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	99,7	± 19,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	18,2	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	88,0	± 17,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	29,4	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	124,9	± 25,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7766 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7766 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7766 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7767 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5297**
Campione n°: **7767**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'58,97"N e LONG 11°28'19,77"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,6	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	40,4	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	54,8	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7767 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	48,4	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	16,1	± 3,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	68,7	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7767 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7767 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7767 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7768 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5298**
Campione n°: **7768**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'55,77"N e LONG 11°29'31,99"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	58,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,5	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,3	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	78,7	± 15,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7768 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	101,0	± 20,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,8	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	60,1	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	0,6	± 0,1	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	29,0	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	100,6	± 20,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7768 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7768 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7768 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7769 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5299**
Campione n°: **7769**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'55,77"N e LONG 11°29'31,99"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	58,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	9,0	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	46,1	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	59,1	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7769 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	35,2	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	0,4	± 0,1	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	16,9	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	58,8	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7769 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7769 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7769 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7770 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5300**
Campione n°: **7770**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'54,85"N e LONG 11°30'45,40"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,9	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	17,1	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	88,5	± 17,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7770 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	113,4	± 22,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	20,2	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	92,4	± 18,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	33,7	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	120,5	± 24,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7770 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7770 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7770 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7771 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5301**
Campione n°: **7771**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°52'54,85"N e LONG 11°30'45,40"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	9,2	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	47,4	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	60,7	± 12,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7771 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	10,8	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	49,4	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	18,0	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	64,5	± 12,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7771 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7771 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7771 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7772 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5302**
Campione n°: **7772**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°54'56,38"N e LONG 11°28'03,81"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	48,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,5	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	18,8	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	98,6	± 19,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7772 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	123,5	± 24,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	18,8	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	72,8	± 14,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	37,1	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	120,2	± 24,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7772 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7772 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7773 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5303**
Campione n°: **7773**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°54'56,38"N e LONG 11°28'03,81"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	48,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	9,0	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	47,3	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	59,2	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7773 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	9,0	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	34,9	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,8	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	57,7	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7773 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7773 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7773 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7774 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5304**
Campione n°: **7774**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°55'00,55"N e LONG 11°29'16,39"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	46,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	97,5	± 19,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7774 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	127,6	± 25,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	20,5	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	103,6	± 20,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	38,2	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	129,0	± 25,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7774 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7774 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7775 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5305**
Campione n°: **7775**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°55'00,55"N e LONG 11°29'16,39"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	46,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,1	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,8	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	45,3	± 9,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	59,2	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7775 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	9,5	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	48,1	± 9,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,8	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	59,9	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7775 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7775 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7776 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5306**
Campione n°: **7776**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 6 - Coordinate WGS 84: LAT 44°55'00,66"N e LONG 11°30'13,96"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	47,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,1	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,9	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	17,5	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	89,0	± 17,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7776 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	112,8	± 22,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	17,5	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	109,0	± 21,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	34,6	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	126,4	± 25,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,026	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,031	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,019	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,031	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,122	± 0,024	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7776 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7776 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7776 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7777 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5307**
Campione n°: ***7777***
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 6 - Coordinate WGS 84: LAT 44°55'00,66"N e LONG 11°30'13,96"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	47,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,4	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	42,5	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	53,8	± 10,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7777 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	8,4	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	52,1	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	16,5	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	60,4	± 12,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,059	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7777 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7777 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7777 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7778 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **5308**
Campione n°: **7778**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 7 - Coordinate WGS 84: LAT 44°54'36,65"N e LONG 11°30'08,61"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	44,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,9	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	16,8	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	85,7	± 17,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7778 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	110,2	± 22,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	17,7	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	80,8	± 16,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	32,2	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	115,4	± 23,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7778 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7778 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7778 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7779 del 17/04/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 29/03/2023 Data inizio analisi: 03/04/2023 Data fine analisi: 17/04/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z673A5CB56 - CUP: PROV000003020

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Catia Bigoni
22/03/2023

Commessa n°: **5309**
Campione n°: **7779**
Descrizione campione: **# Campione Canale Bulgarello 7 - Coordinate WGS 84: LAT 44°54'36,65"N e LONG 11°30'08,61"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	44,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,5	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,4	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	37,8	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	48,6	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7779 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,8	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	35,6	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	50,9	± 10,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7779 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7779 del 17/04/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 7779 del 17/04/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 22912 del 05/12/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 27875 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18307**
Campione n°: **27875**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'08,94" N e LONG 11°48'35,10" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,9	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,7	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	66,5	± 13,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	63,4	± 12,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27875 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	10,4	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	44,6	± 8,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	28,2	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	93,4	± 18,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,067	± 0,013	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,086	± 0,017	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,078	± 0,016	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,025	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,055	± 0,011	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,069	± 0,014	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,048	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,046	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,075	± 0,015	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,070	± 0,014	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,462	± 0,092	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27875 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27875 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27875 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29377 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19399**
Campione n°: **29377**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'08,94" N e LONG 11°48'35,10" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,7	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,4	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	42,0	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	40,1	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29377 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,6	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	28,2	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,8	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	59,1	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,042	± 0,008	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,054	± 0,011	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,049	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,035	± 0,007	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,043	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,031	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	0,029	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,048	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,044	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,291	± 0,058	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29377 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29377 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 29377 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27876 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18308**
Campione n°: **27876**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'53,63" N e LONG 11°49'46,93" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,0	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,9	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	50,4	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	48,1	± 9,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27876 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	48,9	± 9,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,4	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	94,5	± 18,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27876 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27876 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27876 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29378 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19400**
Campione n°: **29378**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'53,63" N e LONG 11°49'46,93" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	4,9	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	27,8	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	26,5	± 5,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29378 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	27,0	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	10,7	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	52,1	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29378 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29378 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29378 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27877 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023

Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18309**

Campione n°: **27877**

Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'38,19" N e LONG 11°50'58,83" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,1	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	86,3	± 17,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	82,2	± 16,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27877 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,0	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	47,0	± 9,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	35,6	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	85,2	± 17,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27877 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27877 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27877 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29379 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19401**
Campione n°: **29379**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'38,19" N e LONG 11°50'58,83" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	4,6	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,4	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	35,3	± 7,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	33,8	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29379 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	4,6	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	22,5	± 4,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	14,3	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	51,3	± 10,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29379 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29379 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29379 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27878 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18310**
Campione n°: **27878**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'22,83" N e LONG 11°52'10,68" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	68,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,1	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,9	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	57,5	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	49,6	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27878 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	5,5	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	37,2	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,5	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	66,1	± 13,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27878 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27878 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27878 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29380 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19402**
Campione n°: **29380**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'22,83" N e LONG 11°52'10,68" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	68,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,5	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,1	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	39,1	± 7,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	33,7	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29380 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	3,7	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	25,4	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,9	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	45,0	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29380 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29380 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29380 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27879 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 16/11/2023 Data inizio analisi: 20/11/2023 Data fine analisi: 23/11/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **18311**
Campione n°: **27879**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'07,46" N e LONG 11°53'22,59" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	3,4	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,4	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,7	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	72,8	± 14,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	68,0	± 13,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27879 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	10,9	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	44,6	± 8,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	31,4	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	79,9	± 16,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,024	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,025	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,025	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,031	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,107	± 0,021	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27879 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27879 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 27879 del 28/11/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29381 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 01/12/2023 Data fine analisi: 04/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Gherardi Filippo - Parmeggiani Giulia
08/11/2023

Commessa n°: **19403**
Campione n°: **29381**
Descrizione campione: **# Campione Canale DIVERSIVO - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°41'07,46" N e LONG 11°53'22,59" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	3,5	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,4	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	39,9	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	37,3	± 7,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29381 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,0	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	24,5	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,2	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	43,8	± 8,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,010		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,068	± 0,013	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29381 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29381 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 29381 del 05/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 12998 del 26/06/2024 Arrivo

whiteLab eurolab

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 14856 del 13/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 13/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10527**
Campione n°: **14856**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-1 - Coordinate WGS: LAT 44°42'12,78" N e LONG 11°48'16,88" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	54,3	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	66,3	± 13,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	25,6	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14856 del 13/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	37,1	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	86,6	± 17,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	42	± 8	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14857 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 10/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10528**
Campione n°: **14857**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-2 - Coordinate WGS: LAT 44°42'05,03" N e LONG 11°48'53,09" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,7	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	54,5	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	63,7	± 12,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	18,7	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14857 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	35,2	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	89,6	± 17,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14858 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 10/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10529**
Campione n°: **14858**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-3 - Coordinate WGS: LAT 44°42'01,20" N e LONG 11°49'11,05" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	73,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,4	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,0	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	42,5	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	47,1	± 9,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,2	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14858 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	21,4	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	57,1	± 11,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14859 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 10/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10530**
Campione n°: **14859**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-4 - Coordinate WGS: LAT 44°41'57,42" N e LONG 11°49'29,04" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	65,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,3	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	41,9	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	50,2	± 10,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,6	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14859 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	29,2	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	62,4	± 12,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	34	± 7	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14860 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 10/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10531**
Campione n°: **14860**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-5 - Coordinate WGS: LAT 44°41'49,72" N e LONG 11°50'05,00" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	67,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,2	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,0	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	49,1	± 9,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	54,6	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	15,8	± 3,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14860 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	25,8	± 5,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	65,5	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	48	± 10	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14861 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 03/06/2024 Data inizio analisi: 05/06/2024 Data fine analisi: 10/06/2024
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG Z883CEE8BD - CUP J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
28/05/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **10532**
Campione n°: **14861**
Descrizione campione: **# CANALE DIVERSIVO-6 - Coordinate WGS: LAT 44°41'45,87" N e LONG 11°50'22,82" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	72,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,2	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	48,7	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	54,6	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	15,4	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14861 del 12/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	23,3	± 4,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	66,2	± 13,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	43	± 9	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15698 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11168**
Campione n°: **15698**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 7 - Coordinate WGS: LAT 44°41'42,08" N e LONG 11°50'40,76" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	77,1	± 15,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	73,0	± 14,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15698 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	57,1	± 11,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	91,2	± 18,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15699 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11169**
Campione n°: **15699**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 8 - Coordinate WGS: LAT 44°41'34,36" N e LONG 11°51'16,54" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,5	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,5	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	54,1	± 10,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	49,5	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15699 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	28,1	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	57,0	± 11,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15700 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11170**
Campione n°: **15700**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 9 - Coordinate WGS: LAT 44°41'30,43" N e LONG 11°51'34,50" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,8	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,6	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	77,9	± 15,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	89,5	± 17,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15700 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	57,9	± 11,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	115,7	± 23,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15701 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11171**
Campione n°: **15701**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 10 - Coordinate WGS: LAT 44°41'26,51" N e LONG 11°51'52,70" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,4	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,3	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	48,7	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	52,2	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15701 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	40,0	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	66,9	± 13,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15702 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11172**
Campione n°: **15702**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 11 - Coordinate WGS: LAT 44°41'18,91" N e LONG 11°52'28,89" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	52,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,3	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	72,1	± 14,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	68,7	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	4,0	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15702 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,9	± 10,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	86,7	± 17,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15703 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11173**
Campione n°: **15703**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 12 - Coordinate WGS: LAT 44°41'15,10" N e LONG 11°52'46,80" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	59,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,5	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,8	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	57,8	± 11,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	54,5	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15703 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	45,0	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	73,0	± 14,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15704 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11174**
Campione n°: **15704**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 13 - Coordinate WGS: LAT 44°41'11,38" N e LONG 11°53'04,41" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	9,6	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	79,7	± 15,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	76,7	± 15,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15704 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,7	± 10,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	95,8	± 19,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15705 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
04/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11175**
Campione n°: **15705**
Descrizione campione: **# Canale diversivo - 14 - Coordinate WGS: LAT 44°41'03,68" N e LONG 11°53'40,18" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	46,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,0	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	89,5	± 17,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	83,4	± 16,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15705 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	61,0	± 12,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	109,8	± 22,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 682 del 16/01/2024 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 29489 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **19479**
Campione n°: **29489**
Descrizione campione: **# Campione Condotto Valle - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°47'29,00" N e LONG 11°52'36,81" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,0	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	96,7	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29489 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	96,4	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,6	± 10,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	30,7	± 6,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	110,6	± 22,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,125	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,033	± 0,007	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,045	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,146	± 0,029	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,458	± 0,092	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,373	± 0,075	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29489 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29489 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29489 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29490 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Commessa n°: **19480**
Campione n°: **29490**
Descrizione campione: **# Campione Condotto Valle - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°47'29,00" N e LONG 11°52'36,81" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	61,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	4,2	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,6	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	59,8	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	59,6	± 11,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29490 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	32,5	± 6,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	68,4	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,077	± 0,015	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,020	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,028	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,091	± 0,018	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,283	± 0,057	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,230	± 0,046	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29490 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29490 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29490 del 14/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29491 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **19481**
Campione n°: **29491**
Descrizione campione: **# Condotto Valle - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°46'39,59" N e LONG 11°53'13,20" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,5	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	92,2	± 18,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29491 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	92,5	± 18,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,6	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	59,3	± 11,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	31,3	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	109,0	± 21,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29491 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29491 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29491 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29492 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Commessa n°: **19482**
Campione n°: **29492**
Descrizione campione: **# Condotto Valle - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°46'39,59" N e LONG 11°53'13,20" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	50,2	± 10,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	50,4	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29492 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,4	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	32,3	± 6,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,0	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	59,4	± 11,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29492 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29492 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 29492 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29493 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **19483**
Campione n°: **29493**
Descrizione campione: **# Condotto Valle - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°46'49,12" N e LONG 11°54'27,62" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,6			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,0	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,8	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	99,7	± 19,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29493 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	98,3	± 19,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,0	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	70,7	± 14,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
* Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	36,6	± 7,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	140,0	± 28,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29493 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29493 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29493 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29494 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 01/12/2023 Data inizio analisi: 04/12/2023 Data fine analisi: 12/12/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
24/11/2023

Commessa n°: **19484**
Campione n°: **29494**
Descrizione campione: **# Condotto Valle - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°46'49,12" N e LONG 11°54'27,62" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,6			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	45,5	± 9,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	44,8	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29494 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	5,9	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	32,2	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	16,7	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	63,9	± 12,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29494 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29494 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 29494 del 15/12/2023

Id RDP_Rif. rev. 1 - 18/01/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 13652 del 29/06/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 14680 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9920**
Campione n°: **14680**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°45'04,87"N e LONG 11°42'27,99"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	47,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,0	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	69,6	± 13,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14680 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	90,3	± 18,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	18,6	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	92,0	± 18,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	27,2	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	127,5	± 25,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14680 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14680 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14680 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14681 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9921**
Campione n°: **14681**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°45'04,87''N e LONG 11°42'27,99''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	47,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Cromo totale	mg/kg	33,2	± 6,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Nichel - Nickel	mg/kg	43,1	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14681 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento Min	Max
Piombo - Lead	mg/kg	8,9	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Rame - Copper	mg/kg	43,9	± 8,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Vanadio - Vanadium	mg/kg	13,0	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Zinco - Zinc	mg/kg	60,8	± 12,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14681 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14681 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Solventi organici aromatici							
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
* Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14681 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14682 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9922**
Campione n°: **14682**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'11,54"N e LONG 11°42'38,61"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,1	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,4	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	75,3	± 15,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14682 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	91,8	± 18,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	19,6	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	101,7	± 20,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	28,8	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	137,5	± 27,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14682 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14682 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14682 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14683 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9923**
Campione n°: **14683**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'11,54"N e LONG 11°42'38,61"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	50,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	4,1	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	38,2	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	46,6	± 9,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14683 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	51,6	± 10,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	14,6	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	69,8	± 14,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14683 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14683 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14684 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9924**
Campione n°: **14684**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°43'29,91"N e LONG 11°43'25,08"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	70,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,2	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	47,7	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14684 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	54,9	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	6,3	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	38,8	± 7,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	14,9	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	63,6	± 12,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,033	± 0,007	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,030	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,127	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14684 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14684 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14684 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14685 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9925**
Campione n°: **14685**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°43'29,91"N e LONG 11°43'25,08"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	70,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	5,6	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	33,8	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	38,9	± 7,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14685 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	4,4	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	27,5	± 5,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	10,6	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	45,1	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,090	± 0,018	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14685 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14685 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14685 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14686 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9926**
Campione n°: **14686**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'41,78''N e LONG 11°44'02,32''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	70,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,2	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,3	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	68,6	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14686 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	80,5	± 16,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,1	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	78,3	± 15,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	23,4	± 4,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	100,4	± 20,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14686 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14686 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14686 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14687 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9927**
Campione n°: **14687**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'41,78"N e LONG 11°44'02,32"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	60,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,5	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	41,5	± 8,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	48,7	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14687 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	8,5	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	47,4	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	14,2	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	60,8	± 12,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14687 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14687 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14687 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14688 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9928**
Campione n°: **14688**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'21,79"N e LONG 11°45'13,88"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,5	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,2	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	61,3	± 12,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14688 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	74,6	± 14,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,7	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	60,7	± 12,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,9	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	84,0	± 16,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.			0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14688 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14688 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14688 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14689 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9929**
Campione n°: **14689**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 5 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'21,79''N e LONG 11°45'13,88''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	4,7	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	34,0	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	41,4	± 8,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14689 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	33,7	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,6	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	46,6	± 9,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14689 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14689 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14689 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14690 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9930**
Campione n°: **14690**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 6 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'08,90''N e LONG 11°46'22,28''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,4	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,7	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	57,8	± 11,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14690 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	66,7	± 13,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	10,7	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	51,7	± 10,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	18,5	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	67,4	± 13,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,026	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,024	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,099	± 0,020	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14690 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14690 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14690 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14691 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9931**
Campione n°: **14691**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 6 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'08,90''N e LONG 11°46'22,28''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	6,2	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	36,8	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	42,5	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14691 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	32,9	± 6,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	11,8	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	42,9	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,062	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14691 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14691 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14691 del 26/06/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14692 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9932**
Campione n°: **14692**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 7 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'11,49''N e LONG 11°47'33,12"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%	<1		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	49,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,1	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,0	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	58,3	± 11,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14692 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	69,0	± 13,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,2	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	68,0	± 13,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,1	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	90,7	± 18,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,032	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14692 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14692 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14692 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14693 del 26/06/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 15/06/2023 Data inizio analisi: 19/06/2023 Data fine analisi: 26/06/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2023

Commessa n°: **9933**
Campione n°: **14693**
Descrizione campione: **# Campione FOSSA DI PORTOMAGGIORE - 7 - Coordinate WGS 84: LAT 44°42'11,49''N e LONG 11°47'33,12''E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	49,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	5,4	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	28,6	± 5,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	33,9	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14693 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	5,5	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	33,3	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	9,9	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	44,5	± 8,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14693 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14693 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 14693 del 26/06/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 13006 del 26/06/2024 Arrivo

Prot. 13006 del 26/06/24

whiteLab eurolab

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 15678 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 25/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11148**
Campione n°: **15678**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 1 - Coordinate WGS: LAT 44°45'19,27" N e LONG 11°42'31,55" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,6			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,5	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	55,2	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	49,1	± 9,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	3,7	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15678 del 25/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	74,7	± 14,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	179,5	± 35,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15679 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11149**
Campione n°: **15679**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 2 - Coordinate WGS: LAT 44°44'52,13" N e LONG 11°42'29,92" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,3	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	75,2	± 15,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	71,1	± 14,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15679 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	66,6	± 13,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	130,3	± 26,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15680 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11150**
Campione n°: **15680**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 3 - Coordinate WGS: LAT 44°44'41,12" N e LONG 11°42'42,04" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	53,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,2	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	68,6	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	65,5	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15680 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	65,8	± 13,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	102,2	± 20,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15681 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11151**
Campione n°: **15681**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 4 - Coordinate WGS: LAT 44°44'27,86" N e LONG 11°42'37,21" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	58,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	5,1	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,2	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	70,9	± 14,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	64,0	± 12,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

whiteLab
eurolab

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 15681 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,0	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	94,7	± 18,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15682 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11152**
Campione n°: **15682**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 5 - Coordinate WGS: LAT 44°43'59,25" N e LONG 11°42'43,45" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	43,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,8	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,1	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	90,7	± 18,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	81,1	± 16,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15682 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	84,1	± 16,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	135,5	± 27,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15683 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11153**
Campione n°: **15683**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 6 - Coordinate WGS: LAT 44°43'53,41" N e LONG 11°43'01,82" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	49,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,7	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,6	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	85,0	± 17,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	75,7	± 15,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15683 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	76,5	± 15,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	121,0	± 24,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15684 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11154**
Campione n°: **15684**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 7 - Coordinate WGS: LAT 44°43'42,44" N e LONG 11°43'12,14" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	65,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,3	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,5	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	59,9	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	55,0	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15684 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	41,4	± 8,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	73,6	± 14,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15685 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11155**
Campione n°: **15685**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 8 - Coordinate WGS: LAT 44°43'22,37" N e LONG 11°43'37,65" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,6	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	50,3	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	46,2	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15685 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	34,8	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	61,9	± 12,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15686 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11156**
Campione n°: **15686**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 9 - Coordinate WGS: LAT 44°43'09,53" N e LONG 11°43'47,69" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,9	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,3	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	62,3	± 12,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	57,3	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15686 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	50,7	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	82,7	± 16,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15687 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11157**
Campione n°: **15687**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 10 - Coordinate WGS: LAT 44°42'55,28" N e LONG 11°43'50,15" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	54,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,3	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,8	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	70,3	± 14,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	65,3	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15687 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	51,7	± 10,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	81,2	± 16,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15688 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11158**
Campione n°: **15688**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 11 - Coordinate WGS: LAT 44°42'32,35" N e LONG 11°44'10,96" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	52,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,6	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,4	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	65,1	± 13,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	67,9	± 13,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	3,9	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

whiteLab eurolab

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 15688 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	62,3	± 12,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	107,4	± 21,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15689 Revisione n° 1 del 28/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15689 del 25/06/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 19/06/2024 Data fine analisi: 25/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11159**
Campione n°: **15689**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 12 - Coordinate WGS: LAT: 44°42'25,87"N LONG: 11°44'29,17"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	55,6			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,2	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20		50	
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2		15	
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,1	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20		250	
Cromo totale	mg/kg s.s.	38,7	± 7,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150		800	
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2		15	
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1		5	
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	42,8	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120		500	
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100		1000	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15689 Revisione n° 1 del 28/06/2024 Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15689 del 25/06/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min Max	B) Min Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	38,1	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	52,9	± 10,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
* Fitofarmaci suoli							
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Revisione 1 del 28/06/2024: Modifica descrizione campione da "Fossa di Portomaggiore - 12 - Coordinate WGS: LAT 44°45'25,87" N e LONG 11°44'29,17" E".

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **15689** **Revisione n° 1 del 28/06/2024** Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15689 del 25/06/2024

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab # Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15690 Revisione n° 1 del 28/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15690 del 24/06/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024

Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11160**
Campione n°: **15690**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 13 - Coordinate WGS: LAT: 44°42'22,80"N LONG: 11°44'50,59"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min Max	B) Min Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	57,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,0	± 1,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	16,3	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	93,3	± 18,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	82,3	± 16,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	4,8	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15690 Revisione n° 1 del 28/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15690 del 24/06/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	53,4	± 10,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120		600	
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	103,0	± 20,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150		1500	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50		750	
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		1	
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		1	
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,5	
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		2	
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,5	
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000		1000	

Revisione 1 del 28/06/2024: Modifica descrizione campione da "Fossa di Portomaggiore - 13 - Coordinate WGS: LAT 44°42'25,30" N e LONG 11°44'31,20" E".

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

Annulla e sostituisce RDP N° 15690 del 24/06/2024

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab # Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15691 Revisione n° 1 del 28/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15691 del 24/06/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11161**
Campione n°: **15691**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 14 - Coordinate WGS: LAT: 44°42'21,47"N LONG: 11°45'33,42"E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	51,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,3	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	79,8	± 16,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	74,5	± 14,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

RAPPORTO DI PROVA N° 15691 Revisione n° 1 del 28/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15691 del 24/06/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	66,8	± 13,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120		600	
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	102,5	± 20,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150		1500	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50		750	
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		1	
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		1	
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,5	
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,1	
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		2	
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01		0,5	
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000		1000	

Revisione 1 del 28/06/2024: Modifica descrizione campione da "Fossa di Portomaggiore - 14 - Coordinate WGS: LAT 44°42'22,46" N e LONG 11°44'53,55" E".

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **15691** **Revisione n° 1 del 28/06/2024** Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Annulla e sostituisce RDP N° 15691 del 24/06/2024

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab # Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15692 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11162**
Campione n°: **15692**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 15 - Coordinate WGS: LAT 44°42'12,81" N e LONG 11°45'44,90" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	74,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	4,9	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	35,8	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	24,5	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15692 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	15,1	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	26,2	± 5,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15693 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11163**
Campione n°: **15693**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 16 - Coordinate WGS: LAT 44°42'14,26" N e LONG 11°46'04,68" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	62,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,6	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,1	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	63,3	± 12,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	53,5	± 10,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15693 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	36,2	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	73,7	± 14,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15694 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11164**
Campione n°: **15694**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 17 - Coordinate WGS: LAT 44°42'00,59" N e LONG 11°46'32,59" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	73,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	48,4	± 9,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	40,4	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15694 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	21,7	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	40,6	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15695 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11165**
Campione n°: **15695**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 18 - Coordinate WGS: LAT 44°42'05,44" N e LONG 11°46'52,11" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	70,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,2	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	50,9	± 10,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	41,3	± 8,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15695 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	29,7	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	51,5	± 10,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15696 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11166**
Campione n°: **15696**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 19 - Coordinate WGS: LAT 44°42'07,50" N e LONG 11°47'11,27" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	67,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,0	± 0,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,1	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	53,4	± 10,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	46,1	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15696 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	25,1	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	56,4	± 11,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15697 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/06/2024 Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 24/06/2024
Richiesta: Analisi su vs.campione - CIG: Z883CEE8BD - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23 rev. 1 del 12/02/24

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
07/06/2024

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **11167**
Campione n°: **15697**
Descrizione campione: **# Fossa di Portomaggiore - 20 - Coordinate WGS: LAT 44°42'06,38" N e LONG 11°47'48,01" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	71,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,9	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	49,0	± 9,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	41,8	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 15697 del 24/06/2024

Id RDP_Rif. rev. 2 - 08/01/2024

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	28,0	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	50,3	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
* Fitofarmaci suoli									
Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto §§: Analisi in subappalto eseguita presso laboratorio del gruppo WhiteLab #: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di consegna del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

White Lab Srl
Sede legale:
Galleria San Babila 4/B - 20122 Milano (MI)
P.IVA e C.F.: 13079170968 Sito: www.whitelab.it
Sede operativa:
Eurolab - via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola (VI)
Tel.:0424 570233 Mail: info@eurolabanalysis.com Sito: www.eurolabanalysis.com

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara - Prot. 17322 del 07/09/2023 Arrivo

eurolab ANALYSIS AND RESULTS

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0856 L

RAPPORTO DI PROVA N° 20556 del 04/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 01/09/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **13580**
Campione n°: **20556**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°43'35,18" N e LONG 11°16'30,59" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	20,6	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	25,2	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20556 del 04/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	8,8	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	49,4	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	10,3	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	102,7	± 20,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	92	± 18	20	UNI EN ISO 16703:2011	>	50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	92	± 18	20	UNI EN ISO 16703:2011	>	50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,033	± 0,007	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20556 del 04/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20556 del 04/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
✱ Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
✱ Fitofarmaci suoli									
✱ Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
✱ DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20556 del 04/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20557 del 04/09/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 01/09/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Commessa n°: **13581**
Campione n°: **20557**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-1 - Coordinate WGS 84: LAT 44°43'35,18" N e LONG 11°16'30,59" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	63,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	20,6	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	25,2	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20557 del 04/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	8,8	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	49,4	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	10,3	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	102,7	± 20,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	92	± 18	20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	92	± 18	20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,033	± 0,007	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20557 del 04/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20557 del 04/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20557 del 04/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20558 del 05/09/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **13582**
Campione n°: **20558**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'22,87" N e LONG 11°16'55,80" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%			1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	34,9	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20558 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	38,6	± 7,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	32,1	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	164,4	± 32,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,4	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	307,4	± 61,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,040	± 0,008	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,044	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,019	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,126	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20558 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,029	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20558 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20559 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Commessa n°: **13583**
Campione n°: **20559**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-2 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'22,87" N e LONG 11°16'55,80" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	56,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	8,0	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	34,9	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	38,6	± 7,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20559 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	32,1	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	164,4	± 32,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	19,4	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	307,4	± 61,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,040	± 0,008	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,044	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,019	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,126	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20559 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20559 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,029	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20559 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20560 del 05/09/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **13584**
Campione n°: **20560**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'55,64" N e LONG 11°17'52,50" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%			1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	42,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,8	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	31,2	± 6,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20560 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	34,6	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	17,8	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	96,5	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	17,5	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	280,8	± 56,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	29	± 6	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	29	± 6	20	UNI EN ISO 16703:2011		50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,052	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,059	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,025	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,027	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,175	± 0,035	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20560 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20560 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20560 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20561 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Commessa n°: **13585**
Campione n°: **20561**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-3 - Coordinate WGS 84: LAT 44°44'55,64" N e LONG 11°17'52,50" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	42,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	7,8	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	31,2	± 6,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	34,6	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20561 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	17,8	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	96,5	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	17,5	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	280,8	± 56,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	29	± 6	20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	29	± 6	20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,052	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,059	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,025	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,027	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	0,175	± 0,035	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20561 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20561 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,011	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20561 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20562 del 05/09/2023

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri base DPR 120 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Limiti di riferimento: A) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

B) Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **13586**
Campione n°: **20562**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°45'44,58" N e LONG 11°19'03,88" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
Scheletro	%			1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1				
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2				
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018				
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		10		30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,7	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		2		10
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	2,5	± 0,5	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		2		15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	5,6	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		20		250
Cromo totale	mg/kg s.s.	31,7	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		150		800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		2		15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	1,2	± 0,2	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		1		5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20562 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	30,0	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		120		500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	52,8	± 10,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		100		1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	124,2	± 24,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		120		600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		3		15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		1		10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	16,9	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		90		250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	503,3	± 100,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018		150		1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	357	± 71	20	UNI EN ISO 16703:2011	>	50		750
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg s.s.	357	± 71	20	UNI EN ISO 16703:2011	>	50		750
IPA / PAH									
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,114	± 0,023	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,194	± 0,039	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,1		10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,325	± 0,065	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,083	± 0,017	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,5		10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,256	± 0,051	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,1		10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,123	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,048	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,062	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,1		10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,166	± 0,033	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,1		5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,214	± 0,043	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		5		50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	1,178	± 0,236	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		10		100
PCB									

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20562 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20562 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	A) Max	B) Min	B) Max
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018				
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,06		5
* Solventi organici aromatici									
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,1		2
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		0,5		50
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	0,07	± 0,01	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018				
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	0,12	± 0,02	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		1		100
* Fitofarmaci suoli									
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	0,151	± 0,030	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,01		1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,079	± 0,016	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	>	0,01		0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20562 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento A) Min	Max	B) Min	Max
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		0,01		0,5
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR		1000		1000

I risultati sono calcolati solo sulla sostanza secca e non sullo scheletro.

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20563 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/08/2023 Data inizio analisi: 23/08/2023 Data fine analisi: 05/09/2023
Richiesta: Analisi parametri ART. 185 - CIG: Z9B3B2CF42 - CUP: J75E23000050003

Ns. prev. 332 del 21/02/23

Prelievo eseguito da: # Filippo Gherardi - Giulia Parmeggiani
03/08/2023

Commessa n°: **13587**
Campione n°: **20563**
Descrizione campione: **# Campione Scolo CANALAZZO INFERIORE-4 - Coordinate WGS 84: LAT 44°45'44,58" N e LONG 11°19'03,88" E**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Residuo secco a 105°C	g/100g	45,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
Metalli - Metals					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico - Arsenic	mg/kg	7,7	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	2,5	± 0,5	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	5,6	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	31,7	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio - Mercury	mg/kg	1,2	± 0,2	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	30,0	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20563 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
Piombo - Lead	mg/kg	52,8	± 10,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	124,2	± 24,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	16,9	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	503,3	± 100,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	357	± 71	20	UNI EN ISO 16703:2011
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	357	± 71	20	UNI EN ISO 16703:2011
IPA / PAH					
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	0,114	± 0,023	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
26-Benzo(a)pyrene CAS 50-32-8	mg/kg	0,194	± 0,039	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg	0,325	± 0,065	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
28-Benzo(k)fluoranthene CAS 207-08-9	mg/kg	0,083	± 0,017	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	0,256	± 0,051	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	0,123	± 0,025	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	0,048	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	0,062	± 0,012	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	0,166	± 0,033	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	0,214	± 0,043	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	1,178	± 0,236	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20563 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20563 del 05/09/2023

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
PCB totali	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Solventi organici aromatici					
19-Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
20-Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
21-Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
22-Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	0,05	± 0,01	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
23-m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	0,07	± 0,01	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,12	± 0,02	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Fitofarmaci suoli					
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg	0,151	± 0,030	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,079	± 0,016	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° 20563 del 05/09/2023

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018
* Amianto	mg/kg	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

Ai sensi dell'Art. 185 comma 3 del D.Lgs 152/2006 I sedimenti sono da considerarsi NON PERICOLOSI

Il Chimico Professionista
Dott. Stefano Candeago
Firmato digitalmente - Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto n° 1271

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato
Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio LOQ: Limite di quantificazione §: Analisi eseguita in subappalto
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

Informazioni aggiuntive
Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.
Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.
Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.
Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.
via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com