

COMUNE DI PADOVA

ACCORDO PUBBLICO PRIVATO

VIA RUBALTELLI - VIA BOCCACCIO/VIA ZACCONI
AI SENSI DELL'ART.6 DELLA LEGGE REGIONALE
23 APRILE 2004 N°11 E S.M.I. IN VARIANTE AL P.I.

ALL.
N°

D

CARATTERIZZAZIONE DEI SITI

PROPONENTI:

PROGETTO:	ARCH. ANGELO BARBATO via Dante, 61 – 30035 MIRANO (VE) Tel. 041 5703021 studiobarbato.a@gmail.com p.e.c.: angelo.barbato@archiworldpec.it	MENEGAZZI MENEGON ARCHITETTI ASSOCIATI via Fornace Morandi, 18/4 – 35133 PADOVA (PD) Tel. 049 8649367 mail@menegazzimichelon.it	ARCH. GIANFRANCO ZULIAN via Savonarola, 256 35100 PADOVA (PD) Tel. 049 8721524 e-mail arch.gfz@gmail.com
-----------	---	---	--

REDATTO IL

GENNAIO 2024

AGG.

AGG.

AGG.

AGG.

RELAZIONE TECNICA AMBIENTALE E ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**ACCORDO DI PIANIFICAZIONE
TERRENO DI VIA BOCCACCIO-ZACCONI NEL COMUNE DI
PADOVA
PROPRIETÀ SIG. PAOLO GIRONDA
RIF. 23CO0048-582-A**

**COMMITTENTE
SIG. PAOLO GIRONDA
Via Roma, 21 35044 MONTAGNANA (PD)**

**DATA
16 GENNAIO 2024**

**IL GEOLOGO
Dott. Geol. Nicola Montagnini**

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO PalladioLab srl
Dott. Geol. Paolo Cornale**



Cornale Paolo
Geologo
19.01.2024 14:58:48
GMT+01:00

SOMMARIO

1.	Premessa	3
2.	Inquadramento generale dell'area	5
3.	Indagine ambientale	12
4.	Conclusioni.....	18

1. PREMESSA

Su incarico del SIG. PAOLO GIRONDA è stata eseguita un'indagine ambientale su un terreno di sua proprietà, sito tra Via Boccaccio e Via Zacconi a Padova, nell'ambito di un ACCORDO DI PIANIFICAZIONE con il Comune di Padova, in ottemperanza a quanto:

- stabilito dagli articoli 184-bis, 185, 186 del D.Lgs. n.152/2006;
- modificato dall'Art. 2, comma 23 del D.Lgs n. 4/2008;
- stabilito dal D.P.R. n. 120 del 13/06/2017;
- previsto dalle procedure operative stabilite circolare Regione Veneto prot. 353596 del 21.08.17.

Sono state pertanto effettuati in via preliminare:

- un inquadramento geologico dell'area, in particolare per gli aspetti relativi alla stratigrafia del sottosuolo;
- una ricostruzione della stratigrafia su trincea fino alla profondità di 1,0 m dal p.c.;
- un'analisi storica delle attività umane svolte;
- una verifica delle fonti di pressione ambientale eventualmente presenti;

Nella figura a seguire viene evidenziata l'area in oggetto di studio (Estratto da ortofoto).



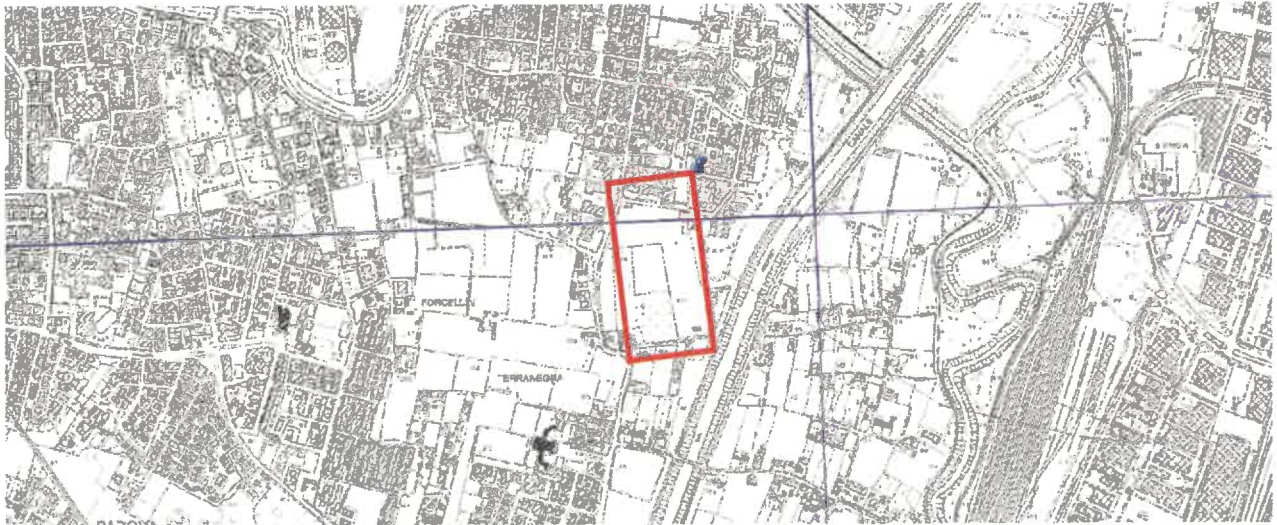
Estratto da ortofoto

Durante le operazioni in sito sono stati prelevati n. 10 campioni di terreno secondo le procedure e le modalità operative definite nella DPR 120/2017; tali campioni sono stati successivamente sottoposti ad analisi chimiche per verificare le concentrazioni di alcuni parametri stabiliti sulla base dell'Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 e secondo gli indirizzi operativi per l'accertamento della qualità ambientale delle terre e rocce da scavo di Arpav.

I risultati sono compendati nelle pagine seguenti.

2. INQUADRAMENTO GENERALE DELL'AREA

L'area oggetto delle indagini è situata nel Comune di Padova. L'area è censita come C.T.R. a cavallo di due Fogli: FOGLIO 126, SEZIONE 126150 (scala 1:10.000) ed ELEMENTO 126152 (scala 1:5.000) e FOGLIO 147 (scala 1:50.000), SEZIONE 147030 (scala 1:10.000) ed ELEMENTO 147031 (scala 1:5.000).



Estratto da C.T.R. Fogli 126152 e 147031

2.1 Inquadramento geologico e geomorfologico

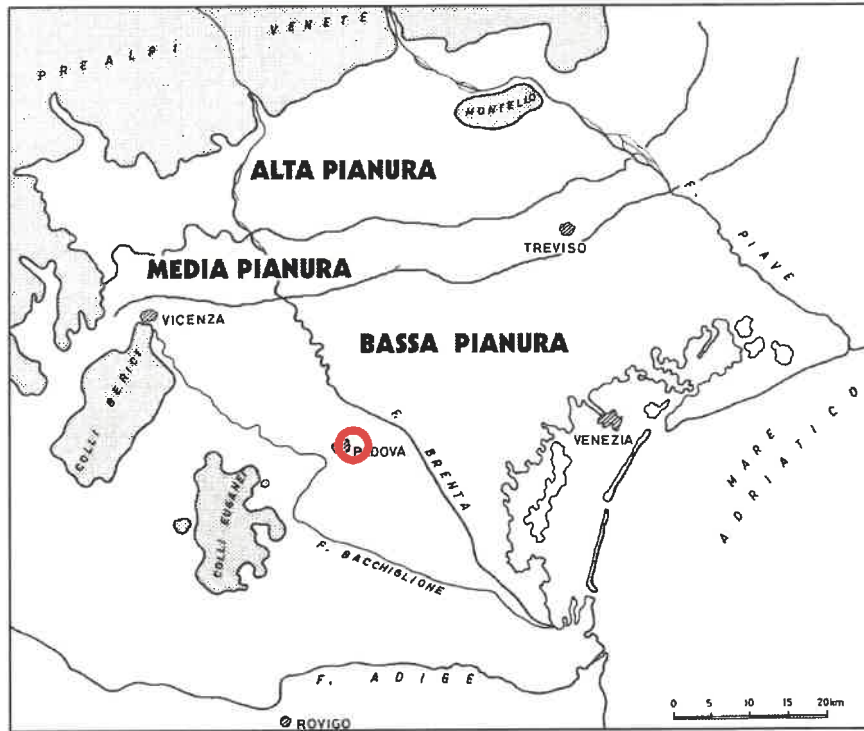
La Pianura Veneta si colloca nella fascia di transizione tra le propaggini meridionali delle falde del Sudalpino e l'avampaese della catena alpina. Durante il Quaternario, questa depressione subsidente è stata colmata da sedimenti alluvionali costituenti l'attuale Pianura Veneta, un esteso materasso sedimentario che cresce rapidamente a partire dalla zona di affioramento delle formazioni rocciose terziarie dei rilievi, fino a raggiungere una potenza di un migliaio di metri in prossimità della costa.

La Pianura Veneta, di cui fa parte il territorio in esame, è costituita quindi da una coltre di depositi alluvionali del Quaternario, senza soluzione di continuità, di origine essenzialmente fluviale – fluvioglaciali.

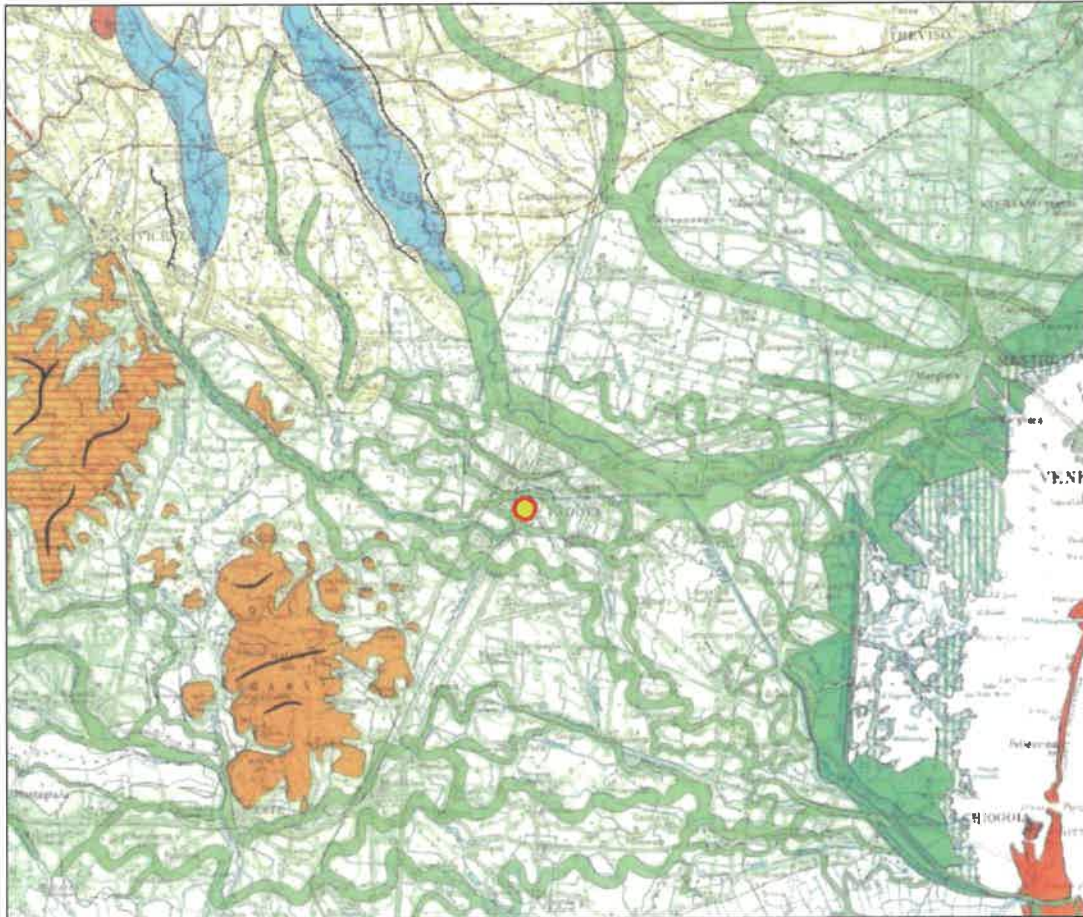
La deposizione di tali materiali sciolti si deve principalmente all'attività dei fiumi che hanno interessato questa porzione di territorio come il Fiume Bacchiglione ed il Brenta. L'azione di questi corsi d'acqua iniziò contemporaneamente con le prime fasi orogeniche alpine.

I fiumi veneti in uscita dalle valli montane hanno depositato, durante il Pleistocene e l'Olocene, i detriti trasportati creando grandi conoidi legate le une alle altre: tra di esse non esistono linee di separazione nette poiché durante la loro formazione si sono più volte incrociate, sovrapposte, anastomizzate a causa del mutare frequente del corso dei fiumi. Dal punto di vista stratigrafico è perciò presente una notevole variabilità di materiali, legata ai vari cicli di deposizione ed alle diverse correnti dominanti. Valutando il territorio nel suo insieme, si possono individuare situazioni stratigrafiche ed idrogeologiche tipiche che caratterizzano, seppure orientativamente, intere fasce della pianura veneta (Figura 4).






Queste fasce, che definiscono l'alta, la media e la bassa pianura, (Figura 3) hanno caratteristiche abbastanza omogenee e si susseguono da N a S dalle Prealpi al Mare Adriatico: esse si sviluppano per tutta l'estensione della Pianura Veneta e Friulana, in direzione subparallela rispetto al limite dei rilievi montuosi ed alla linea attuale di costa e perpendicolarmente ai corsi d'acqua.



Individuazione indicativa delle zone di Alta, media e bassa Pianura Veneta



FORME DI ACCUMULO

	Depositi fluvio-glaciali e alluvionali antichi e recenti delle vallate alpine e pre-alpine e della fascia di conoidi pedemontane (Pleistocene e Olocene) (Adige, Garda, Vali Lessinee, Agno, Chiampo, Asiago, Brenna, Piave, Livenza, Tagliamento)
	Depositi fluviali della pianura alluvionale recente (Po, Adige, Bacchiglione, Brenta, Piave, Livenza, Tagliamento)
	Fascia di divagazione delle aste fluviali attuali e recenti (Paleo-avei); nel tratto medio e terminale dell'asta fluviale i depositi assumono a volte un risalto positivo tipico degli argini naturali (Po, Adige, Brenta, Piave, Tagliamento)
	Fasce fluviali depresse e zone a deflusso difficoltoso (rami fluviali anastomizzati del sistema Adige-Po)
	Depositi mobili degli avei fluviali attuali.

Estratto della Carta Geomorfologica della Regione Veneto

Nell'alta pianura, a ridosso dei rilievi prealpini (150÷200 m s.l.m.) dove i fiumi sboccano dai bacini montani, si estende una fascia larga da 5 a 20 km costituita da alluvioni ghiaiose di origine fluviale e fluvio-glaciale praticamente indifferenziate fino al substrato roccioso, dello spessore di anche 300÷400 metri.

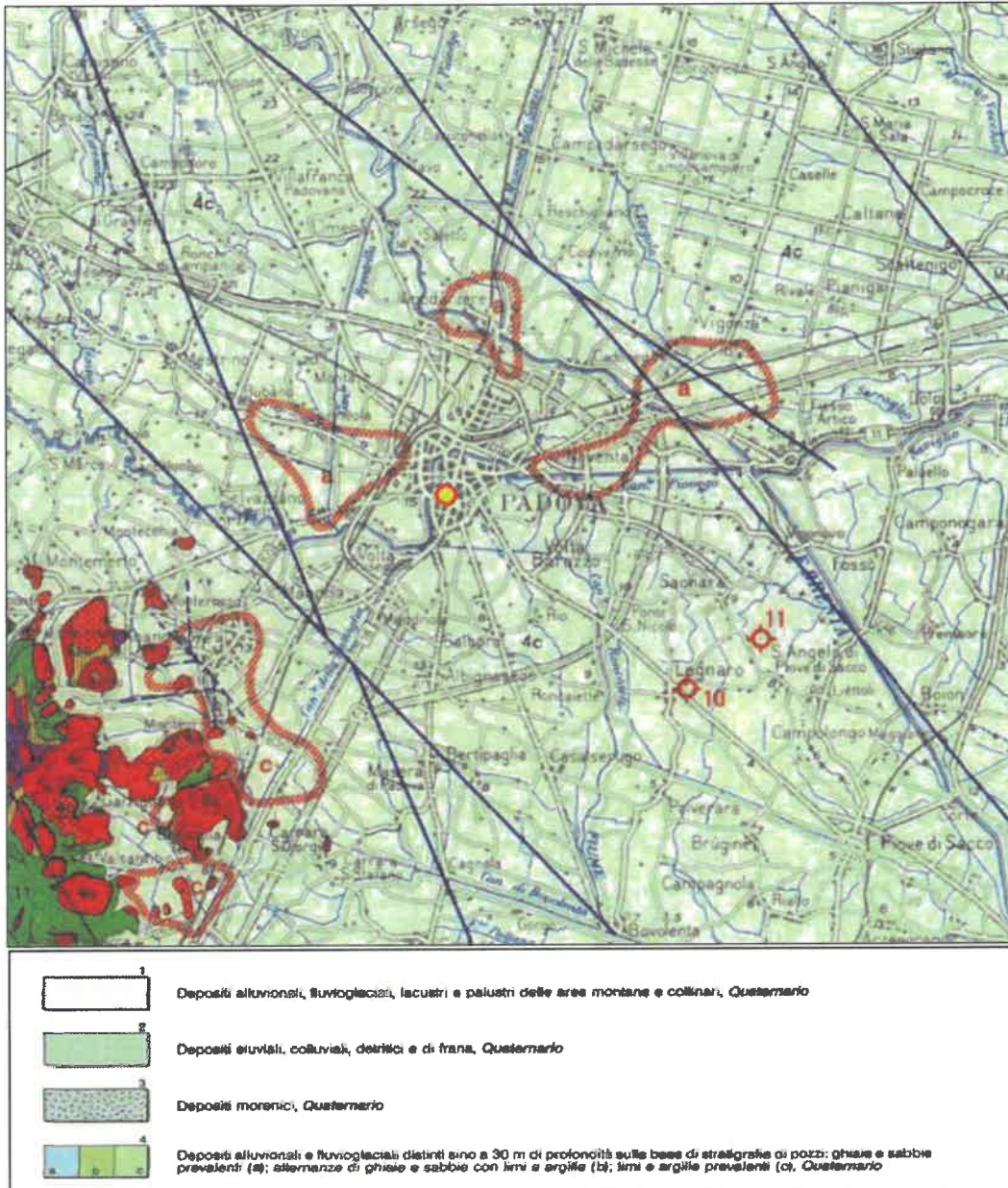
Il litotipo prevalente è costituito da ghiaie grossolane di natura carbonatica generalmente associate a sabbie grossolane mentre localmente si rinvengono anche sottili intercalazioni limoso-argillose e livelli ghiaiosi con diverso grado di cementazione.

Procedendo verso S e SE (media pianura) si assiste ad una progressiva diminuzione del materiale ghiaioso grossolano e ad un conseguente aumento dei litotipi sabbiosi a granulometria variabile da grossa a media di origine prevalentemente fluviale, alternati a sabbie argillose, limi e argille di origine marina; i livelli ghiaiosi presenti fino a 100÷150 metri di profondità si esauriscono quasi completamente dopo qualche decina di chilometri, mentre quelli più profondi si spingono generalmente molto a sud, e in qualche raro caso fino al di sotto delle lagune adriatiche. Il materasso dell'alta pianura e gran parte di quello della zona mediana del territorio è formato da una serie di grosse conoidi contigue, addentellate e parzialmente sovrapposte, depositate in seguito ad imponenti fenomeni di alluvionamento operati dai fiumi al loro sbocco in pianura. Non esistono nette linee di separazione tra di esse, anzi durante la formazione si sono più volte incrociate, sovrapposte, anastomizzate, a causa del mutare frequente del corso dei fiumi.

Infine, la bassa pianura, dove insiste l'area in esame, una fascia di 10÷20 km di larghezza a ridosso della costa adriatica.

Dal punto di vista litologico la fascia di bassa pianura è quindi costituita da un materasso di depositi periglaciali e fluvioglaciali caratterizzati da granulometria medio-fine (sabbie e limi) interdigitati con limi argillosi ed argille. La successione stratigrafica del primo sottosuolo è quindi contraddistinta da una successione di materiali aventi una composizione granulometrica variabile, compresa tra le sabbie e le argille.

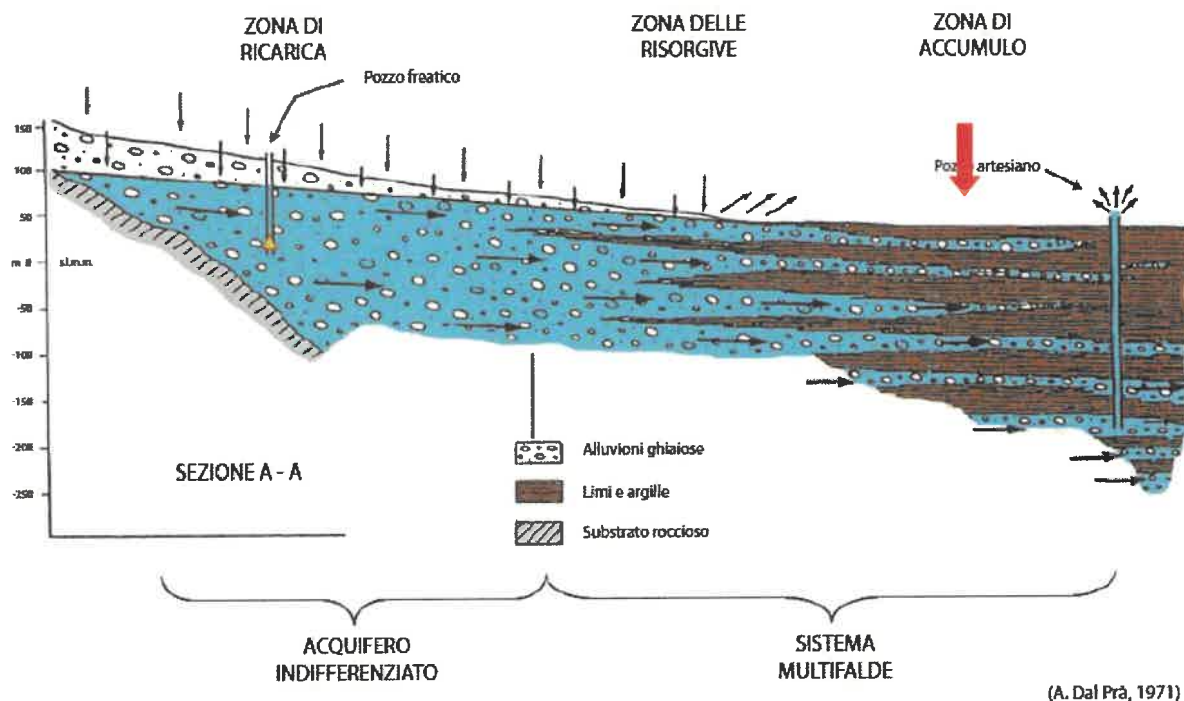
Essendo tale sistema deposizionale molto complesso e legato alle proprietà ed alla geometria di ciascun corso d'acqua ed di ciascun evento alluvionale, si possono trovare zone di ristagno caratterizzate da sedimenti argillosi adiacenti a zone ad elevata energia di trasporto caratterizzate invece da sedimenti più grossolani di tipo sabbioso, per cui tali sedimenti si alternano e si intercalano formando banchi e lenti più o meno estesi e potenti, con una forte eterogeneità deposizionale sia orizzontale che verticale.



Estratto della Carta Geologica della Regione Veneto 1:250.000

2.2 Inquadramento idrogeologico

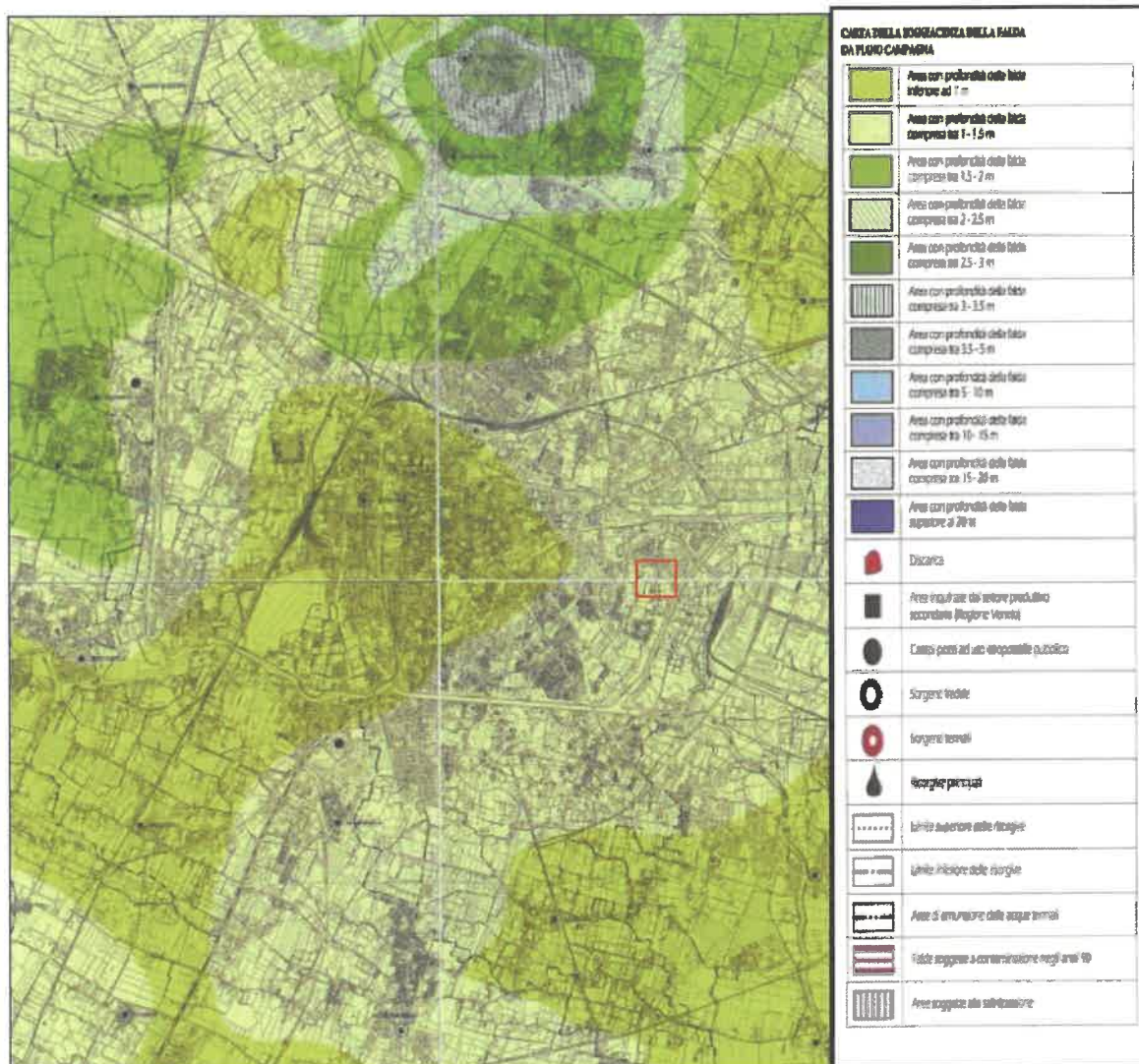
Per quanto riguarda l'assetto idrogeologico, la costituzione litostratigrafica del sottosuolo della Pianura Veneta determina l'esistenza di differenti situazioni idrogeologiche. Il materasso ghiaioso grossolano nella zona pedemontana (alta pianura), riconducibile alle attività dei principali fiumi, è sede di un acquifero freatico indifferenziato, intensamente sfruttato a scopo idropotabile. Tale falda presenta continuità laterale determinata dal contatto diretto tra i materiali grossolani permeabili delle varie conoidi alluvionali. La profondità della superficie della falda è massima a ridosso dei rilievi prealpini, dove si trova compresa tra i 50 e i 150 metri sotto il piano di campagna.



Il passaggio tra l'alta e la media pianura e cioè tra l'acquifero freatico indifferenziato a nord ed il sistema multifalde in pressione a sud avviene in modo graduale attraverso una zona di transizione che coincide arealmente con la fascia di restituzione dei fontanili, o "zona delle risorgive", in corrispondenza della quale la falda freatica del sistema indifferenziato affiora spontaneamente nei punti più depressi, dopo un percorso sotterraneo di 10÷40 km.

In corrispondenza della fascia delle risorgive, che definisce la media pianura, nei primi 60÷100 m di sottosuolo prevalgono ancora le ghiaie grossolane; tuttavia, compaiono i primi livelli impermeabili limoso-argillosi che sono in genere poco potenti (raramente superano i 10÷15 m di spessore) e molto discontinui.

Tale situazione litostratigrafica determina la presenza di un sistema multifalde, costituito da un acquifero freatico a debole profondità (non sempre presente) e da più falde in pressione. Anche nella fascia meridionale della Pianura Veneta (bassa pianura), dove insiste l'area in esame, si riscontrano falde in pressione entro acquiferi prevalentemente sabbiosi.



Estratto della carta idrogeologica della provincia di Padova.

Come detto, i corsi d'acqua che maggiormente hanno influenzato i processi deposizionali dell'area di studio sono il fiume Bacchiglione ed il fiume Brenta.

Il fiume Bacchiglione entra a Padova da sud e alla Specola si divide in due rami principali, che alimentano numerosi canali secondari: il "Tronco maestro", verso nord, e il "Naviglio Interno" verso est, che percorre tutto il centro storico. I due rami principali confluiscono nuovamente alle "Porte Contarine", la chiusa che permette di superarne il dislivello, e formano il canale Piovego, il quale prosegue fino al fiume Brenta, che raggiunge nei pressi di Strà, dove si collega inoltre con la riviera del Brenta.

Mentre il Fiume Brenta scorre ad est di Padova con direzione all'incirca NO-SE. Entrambi i corsi d'acqua, nei tratti in cui non sono incanalati artificialmente, sono caratterizzati dalla tipica morfologia di un fiume prossimo allo sbocco in pianura, con un andamento meandriforme e letto compreso tra due elevate arginature; essi presentano modalità deposizionali tipiche di ambienti ad energia più ridotta.

Sotto l'aspetto idrogeologico, la Carta idrogeologica della provincia di Padova, di cui si riporta un estratto nella precedente figura, colloca il sito in oggetto all'interno di un'area con profondità della falda compresa tra 1-1,5 m s.l.m..

3. INDAGINE AMBIENTALE

3.1 Premesse

In ottemperanza a quanto previsto dalla circolare della Regione Veneto prot. 353596 del 21.08.17, è stato eseguito uno studio ambientale del sito oggetto d'indagine comprendente:

- un'analisi storica delle attività umane svolte;
- una verifica delle fonti di pressione ambientale eventualmente presenti.

A tal fine è stata eseguita una ricerca storica e un sopralluogo nelle aree limitrofe alla zona di intervento.

Tali verifiche hanno permesso di individuare l'esatta tipologia del sito, di individuare la corretta procedura da seguire e di conseguenza di decidere il prelievo di campioni da caratterizzate dal punto di vista analitico.

3.2 Analisi storica delle attività umane svolte

Il sito in oggetto come risulta dalle attività di sopralluogo e di ricerca storica e dalle informazioni fornite dal Committente, non è stato mai sede in passato di attività industriali o artigianali sull'area dove verranno eseguite le operazioni di scavo.

L'area è fortemente antropizzata e ai margini della carreggiata stradale.

3.3 Verifica delle fonti di pressione ambientale e parametri da analizzare

L'Allegato 4 del DPR 120/2017 prevede che il set analitico minimale, indicato in Tabella 4.1, deve essere modificato ed esteso in rapporto alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, ad eventuali pregresse contaminazioni o a conosciute o potenziali anomalie del fondo naturale in contesti di contaminazione diffusa.

Sono state eseguite pertanto delle verifiche della possibile presenza di attività industriali o artigianali che avrebbero potuto essere fonte di inquinamento, o di altre fonti di pressione ambientale quali:

- la presenza di serbatoi o cisterne interrato che contengono idrocarburi e/o sostanze etichettate ai sensi della direttiva 67/548/CE
- aree pubbliche o private interessate da procedimenti di bonifica conclusi;
- la vicinanza entro i 20 metri dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico, così come individuate all'art. 2, comma 2, lettere A e B del D.Lgs. 285/92 e la prossimità di insediamenti che possano aver influenzato le caratteristiche del sito stesso mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera;
- opere/interventi da svolgere nei corsi d'acqua (manutenzione, risezionamento, vivificazione, ecc.).

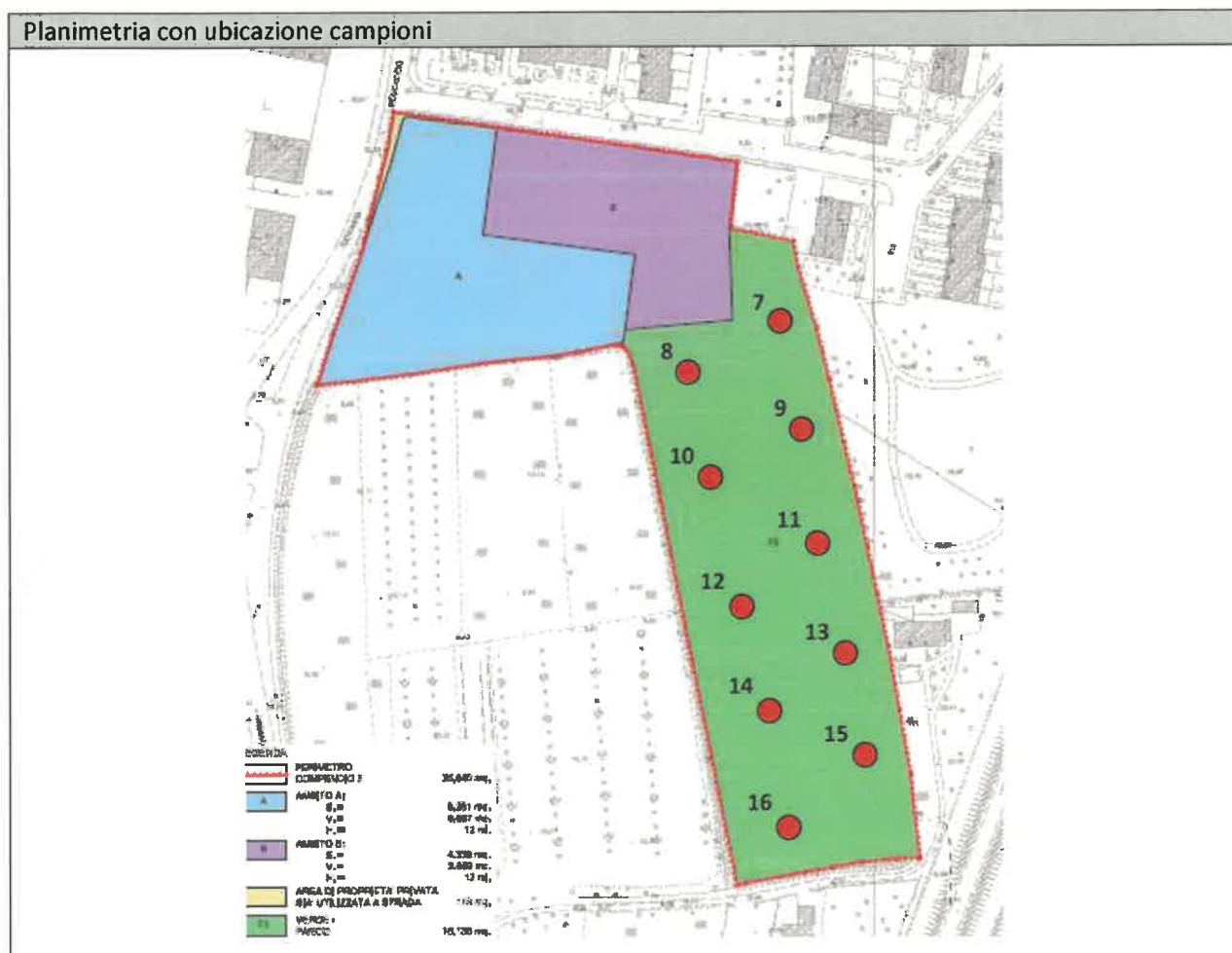
Trovandosi il sito in prossimità di aree fortemente antropizzate e urbanizzate, si è ritenuto opportuno includere nei parametri anche i BTEX, IPA e PCB, così come indicato nell'allegato 4 del DPR 120/2017.

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco;
- Idrocarburi pesanti (C<12)
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- BTEX, IPA e PCB;

3.4 Opere di campionamento

Durante le operazioni in sito sono stati prelevati n. 10 campioni di terreno secondo le procedure e le modalità operative definite nel DPR 120/2017. Il campionamento è stato effettuato tramite scavo esplorativo con mini-escavatore, depositando il materiale su un telo impermeabile. La litologia è caratterizzata prevalentemente da terreno naturale limoso-argilloso. È stata effettuata una prima setacciatura del materiale, scartando il trattenuto ai 2 cm; previa operazione di quartatura, il campione da sottoporre alle analisi è poi stato confezionato in un sacchetto sigillato.

Di seguito è riportata la planimetria con l'ubicazione del punto di campionamento.



Documentazione fotografica – esempio di prelievo e confezionamento campione



3.5 Analisi di laboratorio

I campioni ottenuti dalle operazioni di campionamento sono stati sottoposti alle analisi di laboratorio previste, al fine di determinare i valori di concentrazione di alcune sostanze così come indicato in Tabella 4.1 dell'allegato 4 del DPR 120/2017:

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco;
- Idrocarburi pesanti (C<12)
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- BTEX, IPA e PCB;

Le analisi sono state eseguite sulla frazione granulometrica inferiore ai 2 mm; tutti i parametri analizzati sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 in conformità al DPR 13/06/2017, n. 120. Si riporta nelle seguenti tabelle un estratto dei risultati delle analisi di laboratorio eseguite.

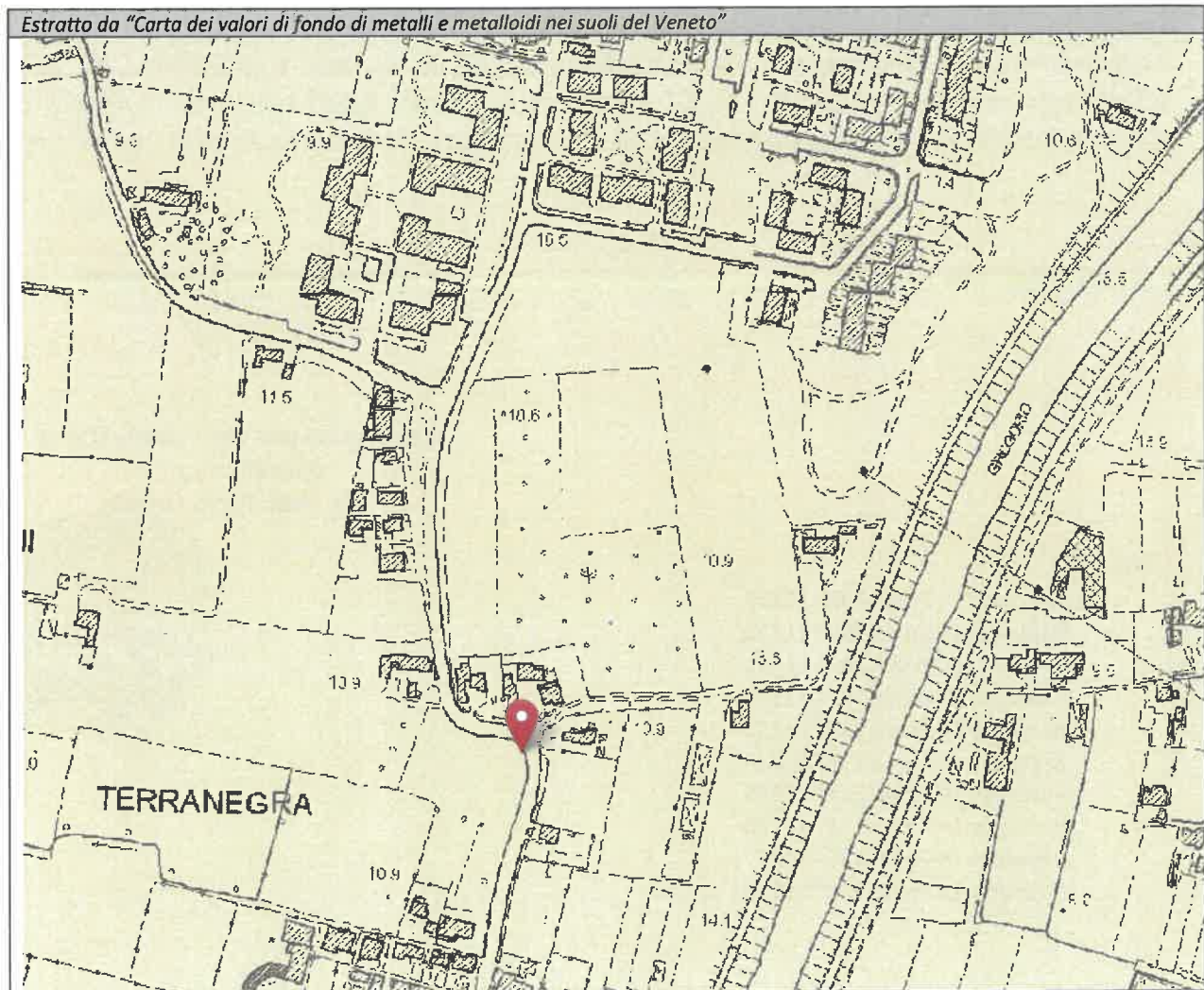
Parametro	Unità di Misura	n. Campione					Limite D.Lgs. 152/2006		Valori di fondo
		(7) 23CA0340	(8) 23CA0341	(9) 23CA0342	(10) 23CA0343	(11) 23CA0344	A	B	B - "Brenta"
Umidità a 105°C	g/kg	25	30	53	37	34	-	-	-
Sopravaglio 2 mm	%	0,3	NQ	0,6	0,3	0,3	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	%	99,7	100	99,4	99,7	99,7			
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	2	15	-
Arsenico	mg/kg s.s.	14	7,6	16	10	15	20	50	46
Cadmio	mg/kg s.s.	0,60	NQ	0,96	0,62	0,66	2	15	0,93
Cobalto	mg/kg s.s.	10	7,5	17	10	11	20	250	16
Cromo totale	mg/kg s.s.	22	17	48	24	24	150	800	63
Mercurio	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	5	0,51
Nichel	mg/kg s.s.	21	15	41	22	22	120	500	38
Piombo	mg/kg s.s.	18	20	31	19	18	100	1000	56
Rame	mg/kg s.s.	27	NQ	35	25	25	120	600	110
Zinco	mg/kg s.s.	70	42	103	73	74	150	1500	143
IPA totali	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-
BTEX	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	100	-
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
PCB	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-

Parametro	Unità di Misura	n. Campione					Limite D.Lgs. 152/2006		Valori di fondo
		(12) 23CA0345	(13) 23CA0346	(14) 23CA0347	(15) 23CA0348	(16) 23CA0349	A	B	B - "Brenta"
Umidità a 105°C	g/kg	46	39	39	58	28	-	-	-
Sopravaglio 2 mm	%	0,5	NQ	0,3	0,3	0,6	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	%	99,5	100	99,7	99,7	99,4			
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	2	15	-
Arsenico	mg/kg s.s.	14	15	14	15	19	20	50	46
Cadmio	mg/kg s.s.	0,83	0,90	1,00	0,93	0,73	2	15	0,93
Cobalto	mg/kg s.s.	12	14	15	15	13	20	250	16
Cromo totale	mg/kg s.s.	30	35	40	43	28	150	800	63
Mercurio	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	5	0,51
Nichel	mg/kg s.s.	28	32	36	37	27	120	500	38
Piombo	mg/kg s.s.	40	28	36	29	19	100	1000	56
Rame	mg/kg s.s.	41	32	36	32	28	120	600	110
Zinco	mg/kg s.s.	92	94	102	101	85	150	1500	143
IPA totali	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-
BTEX	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	100	-
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
PCB	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-

I valori dei parametri restituiti dalle analisi di laboratorio oltre che essere confrontati con i valori limite di soglia sono stati confrontati con **i valori di fondo desunti dalle ricerche condotte dall'ARPAV Veneto e sintetizzate ed aggiornate nella pubblicazione del 2016 "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto"**. I campioni analizzati ricadono nella unità deposizionale B – "Brenta". Si riporta di seguito la tabella dei valori di fondo di questa unità confrontati con i valori limite colonna A del D.Lgs. 152/2006.

BRENTA (B)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	2,0	46	2,1	0,93	16	63	0,51	38	56	110	0,36	6,3	84	143
Limite col. A, D.Lgs 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	--	90	150



Da come risulta dalle analisi eseguite non si evidenziano superamenti per quanto riguarda i limiti delle C.S.C. sia della colonna A che della colonna B, tabella 1 titolo 5, parte IV del D.L. 152/06, e quasi tutti i valori risultano inferiori ai valori di fondo riportati nella pubblicazione del 2016 di Arpav Veneto "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto". Per i risultati integrali delle analisi si rimanda al rapporto di prova allegato.

4. CONCLUSIONI

Sulla base delle indagini geologica, storica e ambientale e dei risultati delle analisi chimiche sui campioni di terreno prelevati in conformità alla normativa vigente, si dichiara che l'area interessata dalla realizzazione dell'intervento effettuato in conformità al progetto non è configurabile come sito inquinato o sottoposto a intervento di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D.Lgs n. 152/2006.

L'analisi di laboratorio sul materiale che verrà asportato per l'esecuzione dei lavori in oggetto, effettuata entro il primo metro dal p.c., non ha evidenziato alcun superamento per quanto riguarda i limiti delle C.S.C. sia della colonna A che della colonna B, tabella 1 titolo 5, parte IV del D.L. 152/06, e quasi tutti i valori risultano inferiori ai valori di fondo riportati nella pubblicazione del 2016 di Arpav Veneto "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto.

Vicenza, 16 gennaio 2024

Dott. Geol. Nicola Montagnini



IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
PalladioLab srl
Dott. Geol. Paolo Cornale



ALLEGATI:

- Rapporto Di Prova 23RP11229
- Rapporto Di Prova 23RP11230
- Rapporto Di Prova 23RP11231
- Rapporto Di Prova 23RP11232
- Rapporto Di Prova 23RP11233
- Rapporto Di Prova 23RP11234
- Rapporto Di Prova 23RP11235
- Rapporto Di Prova 23RP11236
- Rapporto Di Prova 23RP11237
- Rapporto Di Prova 23RP11238

Rapporto di prova n°: **23RP11229** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(7) - 23CA0340**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	25	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
* Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,3			0,1		29/12/23 29/12/23
* Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,7			0,1		29/12/23 29/12/23
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,60	±0,24	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10	±4	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
* Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	21	±9	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	70	±29	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4'.5'.6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11229 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11229

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11230** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(8) - 23CA0341**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	30	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
* Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		29/12/23 29/12/23
* Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		29/12/23 29/12/23
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	7,6	±3,1	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	7,5	±3,1	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
* Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	20	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	42	±17	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11230 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LoD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; N.A. = non applicabile alla prova; M.I. = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11230

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11231** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(9) - 23CA0342**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11231 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	53	±5		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,6			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,4			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	16	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,96	±0,39	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	17	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	48	±20	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	41	±17	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	31	±13	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	35	±14	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	103	±42	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11231 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11231 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11231 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11231 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: **23RP11231 del 15/01/2024**

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11231

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11232** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(10) - 23CA0343**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	37	±4		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,3			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,7			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10	±4	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,62	±0,25	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	10	±4	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	24	±10	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	73	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11232 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LoD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; N.A. = non applicabile alla prova; M.I. = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11232

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11233** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(11) - 23CA0344**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	34	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
* Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,3			0,1		29/12/23 29/12/23
* Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,7			0,1		29/12/23 29/12/23
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,66	±0,27	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	11	±4	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	24	±10	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
* Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	22	±9	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	74	±30	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3',3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5'-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (**sup**) = Limite superiore; (**inf**) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11233 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11233

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11234** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(12) - 23CA0345**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	46	±5		0,1		02/01/24 03/01/24
* Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,5			0,1		29/12/23 29/12/23
* Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,5			0,1		29/12/23 29/12/23
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,83	±0,34	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	12	±5	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	30	±12	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
* Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	40	±16	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	41	±17	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	92	±38	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

CHIMICAMBIENTE SRL – Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) - Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2 – 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1683131 - CF P.IVA, n°iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Azienda con sistema di gestione certificato da DNV - ISO 9001:2015 (n° 192359) - ISO 14001:2015 (n° 195708)

Rapporto di prova n°: 23RP11234 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11234

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11235** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(13) - 23CA0346**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	39	±4		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	NQ			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	100,0			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,90	±0,37	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	35	±15	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±12	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	94	±38	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11235 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11235

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11236** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(14) - 23CA0347**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	39	±4		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,3			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,7			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	14	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,00	±0,41	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	40	±17	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	102	±42	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Clorofornio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5'-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

Rapporto di prova n°: 23RP11236 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11236

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11237** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(15) - 23CA0348**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	58	±6		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,3			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,7			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,93	±0,38	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	15	±6	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	43	±17	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	37	±15	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	29	±12	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	32	±13	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	101	±41	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,3 (Sup)	15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,3 (Sup)	5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	1 (Sup)	10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,01 (Sup)	0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ	0,5 (Sup)	10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ	10 (Sup)	250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ	50 (Sup)	750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-149 (2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezze	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

CHIMICAMBIENTE SRL – Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) - Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2 – 36042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: Info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Azienda con sistema di gestione certificato da DNV - ISO 9001:2015 (n° 192359) - ISO 14001:2015 (n° 195708)

Rapporto di prova n°: 23RP11237 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11237

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11238** del **15/01/2024**

Gironda Stefano e Paolo
Via Roma, 21
35044 - Montagnana (PD)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione

Descrizione: **(16) - 23CA0349**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Zacconi, Via Boccaccio - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	28	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
* Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,6			0,1		29/12/23 29/12/23
* Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,4			0,1		29/12/23 29/12/23
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	20 (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	0,73	±0,30	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	13	±5	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
* Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	85	±35	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è

CHIMICAMBIENTE SRL – Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) - Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2 – 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04866580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Azienda con sistema di gestione certificato da DNV - ISO 9001:2015 (n° 192359) - ISO 14001:2015 (n° 195708)

Rapporto di prova n°: 23RP11238 del 15/01/2024

possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LoD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; N.A. = non applicabile alla prova; M.I. = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11238

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

RELAZIONE TECNICA AMBIENTALE E ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**ACCORDO DI PIANIFICAZIONE
TERRENO DI VIA RUBALTELLI NEL COMUNE DI PADOVA
PROPRIETÀ ALMAG SRL
RIF. 23CO0047-581**

COMMITTENTE

ALMAG SRL
Via di Porta Pincian, 4 ROMA

DATA

16 GENNAIO 2024

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Nicola Montagnini

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO PalladioLab srl

Dott. Geol. Paolo Cornale

SOMMARIO

1.	Premessa	3
2.	Inquadramento generale dell'area	5
3.	Indagine ambientale	12
4.	Conclusioni	16

1. PREMESSA

Su incarico di ALMAG srl è stata eseguita un'indagine ambientale su un terreno di sua proprietà, sito in Via Rubaltelli a Padova, nell'ambito di un ACCORDO DI PIANIFICAZIONE con il Comune di Padova, in ottemperanza a quanto:

- stabilito dagli articoli 184-bis, 185, 186 del D.Lgs. n.152/2006;
- modificato dall'Art. 2, comma 23 del D.Lgs n. 4/2008;
- stabilito dal D.P.R. n. 120 del 13/06/2017;
- previsto dalle procedure operative stabilite circolare Regione Veneto prot. 353596 del 21.08.17.

Sono state pertanto effettuati in via preliminare:

- un inquadramento geologico dell'area, in particolare per gli aspetti relativi alla stratigrafia del sottosuolo;
- una ricostruzione della stratigrafia su trincea fino alla profondità di 1,0 m dal p.c.;
- un'analisi storica delle attività umane svolte;
- una verifica delle fonti di pressione ambientale eventualmente presenti;

Nella figura a seguire viene evidenziata l'area in oggetto di studio (Estratto da ortofoto).



Estratto da ortofoto

Durante le operazioni in sito sono stati prelevati n. 6 campioni di terreno secondo le procedure e le modalità operative definite nella DPR 120/2017; tali campioni sono stati successivamente sottoposti ad analisi chimiche per verificare le concentrazioni di alcuni parametri stabiliti sulla base dell'Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 e secondo gli indirizzi operativi per l'accertamento della qualità ambientale delle terre e rocce da scavo di Arpav.

I risultati sono compendati nelle pagine seguenti.

2. INQUADRAMENTO GENERALE DELL'AREA

L'area oggetto delle indagini è situata nel Comune di Padova. L'area è censita come C.T.R. nel FOGLIO 126 (scala 1:50.000), SEZIONE 126150 (scala 1:10.000) ed ELEMENTO 126152 (scala 1:5.000).



Estratto da C.T.R. Foglio 126152

2.1 Inquadramento geologico e geomorfologico

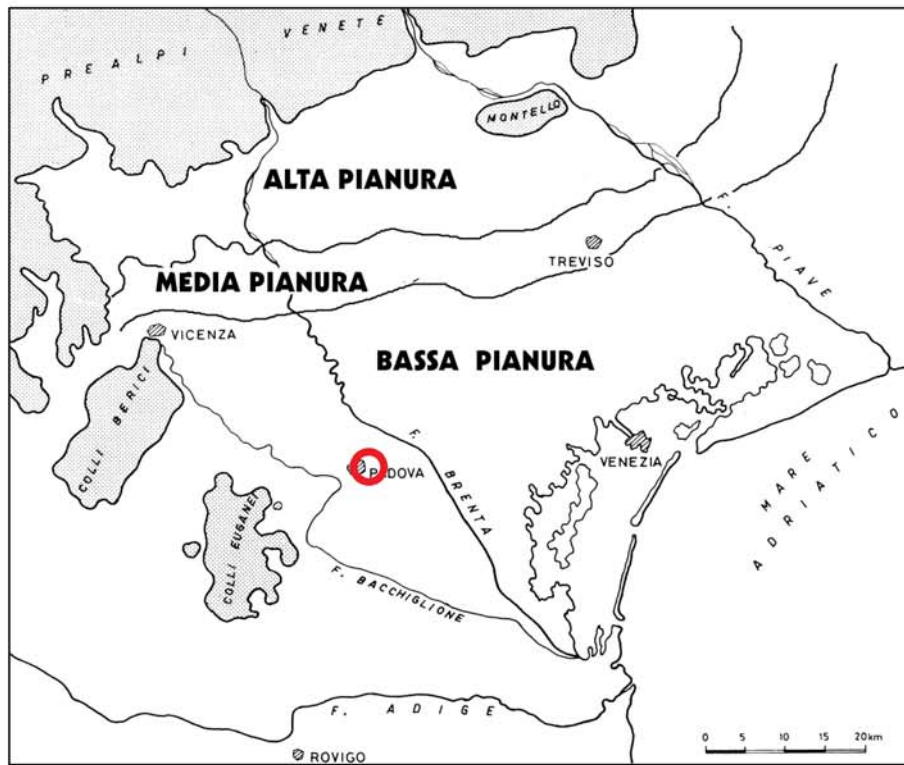
La Pianura Veneta si colloca nella fascia di transizione tra le propaggini meridionali delle falde del Sudalpino e l'avanpaese della catena alpina. Durante il Quaternario, questa depressione subsidente è stata colmata da sedimenti alluvionali costituenti l'attuale Pianura Veneta, un esteso materasso sedimentario che cresce rapidamente a partire dalla zona di affioramento delle formazioni rocciose terziarie dei rilievi, fino a raggiungere una potenza di un migliaio di metri in prossimità della costa.

La Pianura Veneta, di cui fa parte il territorio in esame, è costituita quindi da una coltre di depositi alluvionali del Quaternario, senza soluzione di continuità, di origine essenzialmente fluviale – fluvioglaciali.

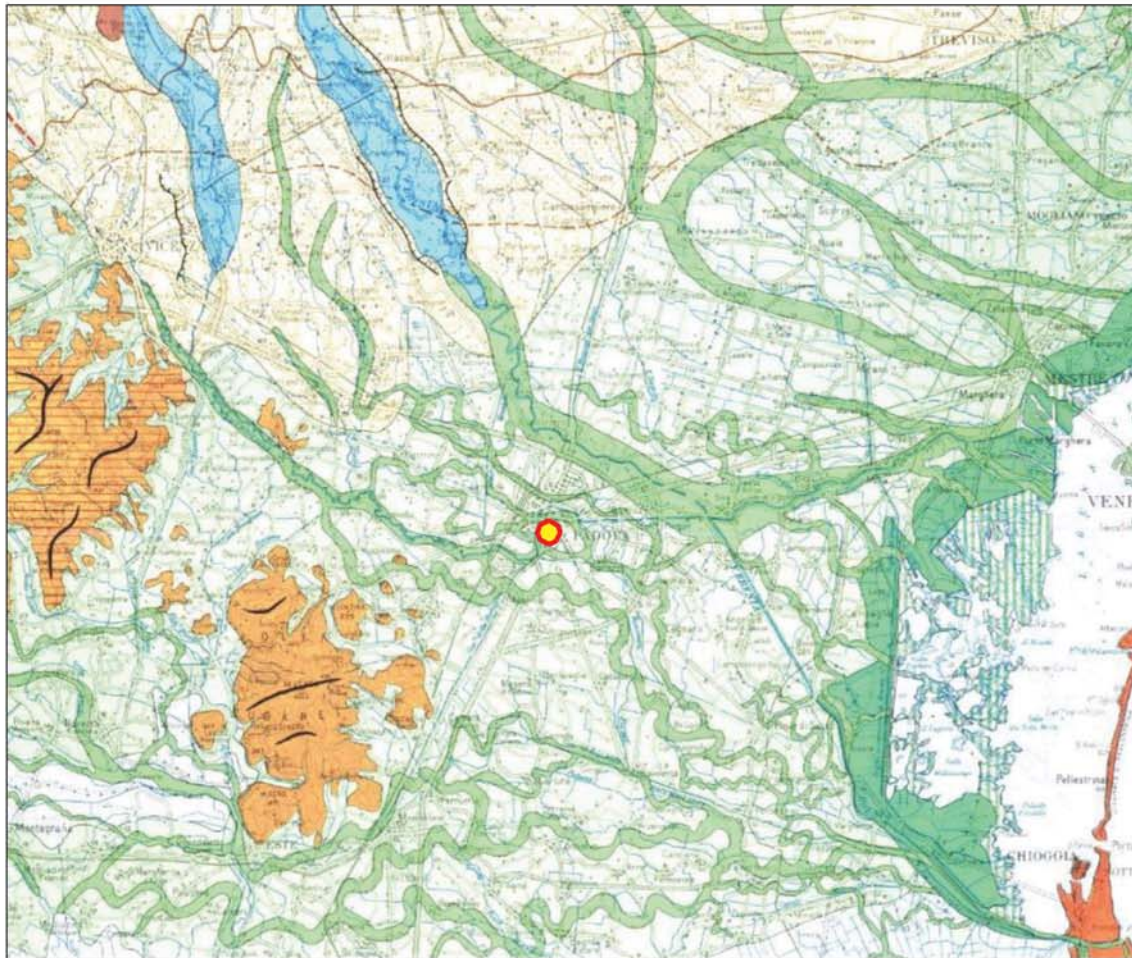
La deposizione di tali materiali sciolti si deve principalmente all'attività dei fiumi che hanno interessato questa porzione di territorio come il Fiume Bacchiglione ed il Brenta. L'azione di questi corsi d'acqua iniziò contemporaneamente con le prime fasi orogeniche alpine.

I fiumi veneti in uscita dalle valli montane hanno depositato, durante il Pleistocene e l'Olocene, i detriti trasportati creando grandi conoidi legate le une alle altre: tra di esse non esistono linee di separazione nette poiché durante la loro formazione si sono più volte incrociate, sovrapposte, anastomizzate a causa del mutare frequente del corso dei fiumi. Dal punto di vista stratigrafico è perciò presente una notevole variabilità di materiali, legata ai vari cicli di deposizione ed alle diverse correnti dominanti. Valutando il territorio nel suo insieme, si possono individuare situazioni stratigrafiche ed idrogeologiche tipiche che caratterizzano, seppure orientativamente, intere fasce della pianura veneta (Figura 4).

Queste fasce, che definiscono l'alta, la media e la bassa pianura, (Figura 3) hanno caratteristiche abbastanza omogenee e si susseguono da N a S dalle Prealpi al Mare Adriatico: esse si sviluppano per tutta l'estensione della Pianura Veneta e Friulana, in direzione subparallela rispetto al limite dei rilievi montuosi ed alla linea attuale di costa e perpendicolarmente ai corsi d'acqua.



Individuazione indicativa delle zone di Alta, media e bassa Pianura Veneta



FORME DI ACCUMULO



Depositi fluvio-glaciali e alluvionali antichi e recenti delle vallate alpine e pre-alpine e della fascia di conoidi pedemontane (Pleistocene e Olocene) (Adige, Garda, Valli Lessinee, Agno, Chiampo, Astico, Brenta, Piave, Livenza, Tagliamento)



Depositi fluviali della pianura alluvionale recente (Po, Adige, Bacchiglione, Brenta, Piave, Livenza, Tagliamento)



Fascia di divagazione delle aste fluviali attuali e recenti (Paleo-alvei); nel tratto medio e terminale dell'asta fluviale i depositi assumono a volte un risalto positivo tipico degli argini naturali (Po, Adige, Brenta, Piave, Tagliamento)



Fasce fluviali depresse e zone a deflusso difficoltoso (rami fluviali anastomizzati del sistema Adige-Po)



Depositi mobili degli alvei fluviali attuali.

Estratto della Carta Geomorfologica della Regione Veneto

Nell'alta pianura, a ridosso dei rilievi prealpini (150÷200 m s.l.m.) dove i fiumi sboccano dai bacini montani, si estende una fascia larga da 5 a 20 km costituita da alluvioni ghiaiose di origine fluviale e fluvio-glaciale praticamente indifferenziate fino al substrato roccioso, dello spessore di anche 300÷400 metri.

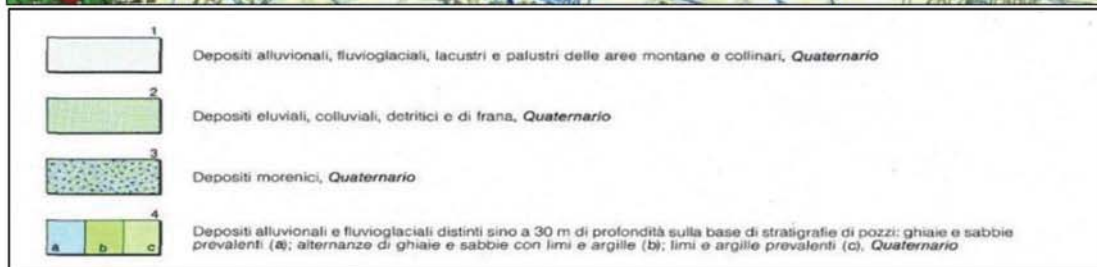
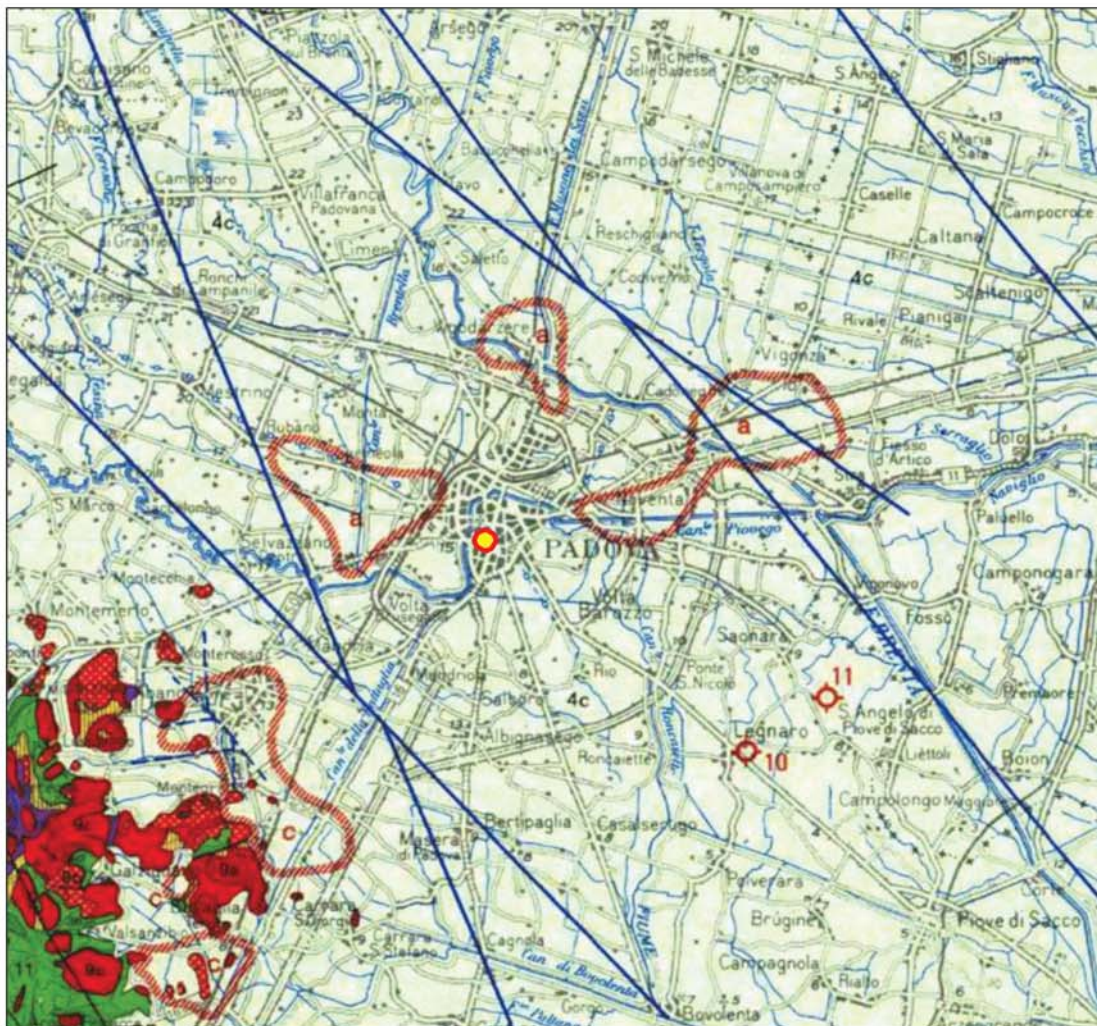
Il litotipo prevalente è costituito da ghiaie grossolane di natura carbonatica generalmente associate a sabbie grossolane mentre localmente si rinvengono anche sottili intercalazioni limoso-argillose e livelli ghiaiosi con diverso grado di cementazione.

Procedendo verso S e SE (media pianura) si assiste ad una progressiva diminuzione del materiale ghiaioso grossolano e ad un conseguente aumento dei litotipi sabbiosi a granulometria variabile da grossa a media di origine prevalentemente fluviale, alternati a sabbie argillose, limi e argille di origine marina; i livelli ghiaiosi presenti fino a 100÷150 metri di profondità si esauriscono quasi completamente dopo qualche decina di chilometri, mentre quelli più profondi si spingono generalmente molto a sud, e in qualche raro caso fino al di sotto delle lagune adriatiche. Il materasso dell'alta pianura e gran parte di quello della zona mediana del territorio è formato da una serie di grosse conoidi contigue, addentellate e parzialmente sovrapposte, depositate in seguito ad imponenti fenomeni di alluvionamento operati dai fiumi al loro sbocco in pianura. Non esistono nette linee di separazione tra di esse, anzi durante la formazione si sono più volte incrociate, sovrapposte, anastomizzate, a causa del mutare frequente del corso dei fiumi.

Infine, la bassa pianura, dove insiste l'area in esame, una fascia di 10÷20 km di larghezza a ridosso della costa adriatica.

Dal punto di vista litologico la fascia di bassa pianura è quindi costituita da un materasso di depositi periglaciali e fluvioglaciali caratterizzati da granulometria medio-fine (sabbie e limi) interdigitati con limi argillosi ed argille. La successione stratigrafica del primo sottosuolo è quindi contraddistinta da una successione di materiali aventi una composizione granulometrica variabile, compresa tra le sabbie e le argille.

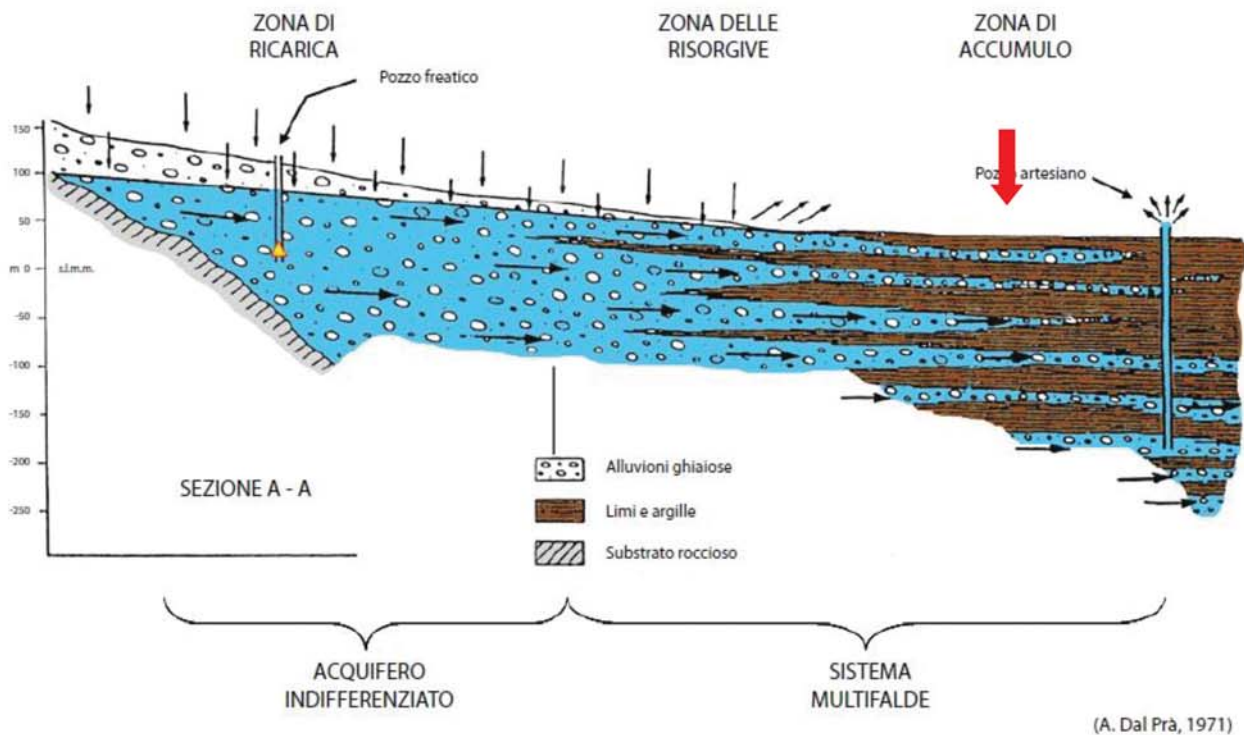
Essendo tale sistema deposizionale molto complesso e legato alle proprietà ed alla geometria di ciascun corso d'acqua ed di ciascun evento alluvionale, si possono trovare zone di ristagno caratterizzate da sedimenti argillosi adiacenti a zone ad elevata energia di trasporto caratterizzate invece da sedimenti più grossolani di tipo sabbioso, per cui tali sedimenti si alternano e si intercalano formando banchi e lenti più o meno estesi e potenti, con una forte eterogeneità deposizionale sia orizzontale che verticale.



Estratto della Carta Geologica della Regione Veneto 1:250.000

2.2 Inquadramento idrogeologico

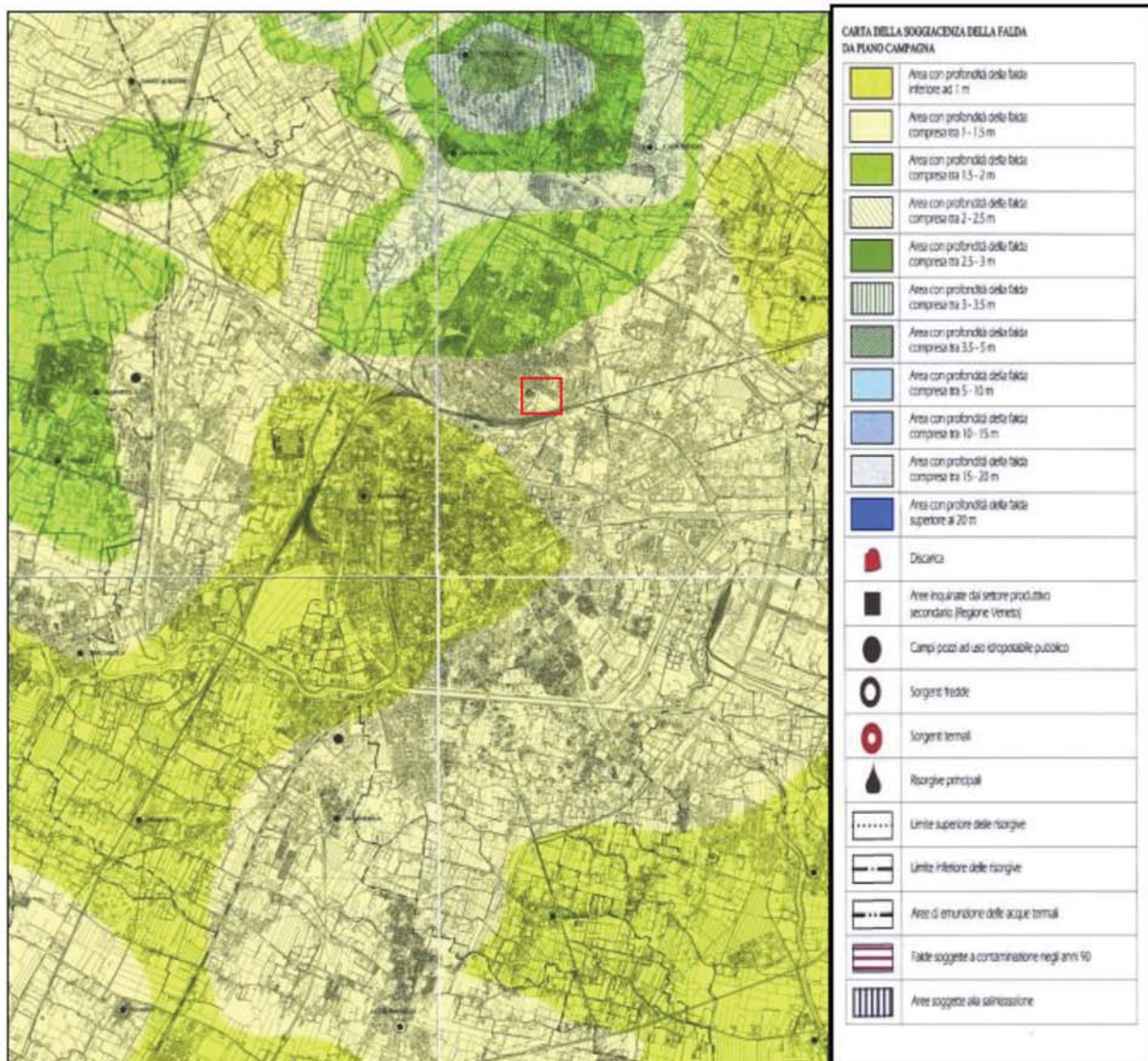
Per quanto riguarda l'assetto idrogeologico, la costituzione litostratigrafica del sottosuolo della Pianura Veneta determina l'esistenza di differenti situazioni idrogeologiche. Il materasso ghiaioso grossolano nella zona pedemontana (alta pianura), riconducibile alle attività dei principali fiumi, è sede di un acquifero freatico indifferenziato, intensamente sfruttato a scopo idropotabile. Tale falda presenta continuità laterale determinata dal contatto diretto tra i materiali grossolani permeabili delle varie conoidi alluvionali. La profondità della superficie della falda è massima a ridosso dei rilievi prealpini, dove si trova compresa tra i 50 e i 150 metri sotto il piano di campagna.



Il passaggio tra l'alta e la media pianura e cioè tra l'acquifero freatico indifferenziato a nord ed il sistema multifalde in pressione a sud avviene in modo graduale attraverso una zona di transizione che coincide arealmente con la fascia di restituzione dei fontanili, o "zona delle risorgive", in corrispondenza della quale la falda freatica del sistema indifferenziato affiora spontaneamente nei punti più depressi, dopo un percorso sotterraneo di 10÷40 km.

In corrispondenza della fascia delle risorgive, che definisce la media pianura, nei primi 60÷100 m di sottosuolo prevalgono ancora le ghiaie grossolane; tuttavia, compaiono i primi livelli impermeabili limoso-argillosi che sono in genere poco potenti (raramente superano i 10÷15 m di spessore) e molto discontinui.

Tale situazione litostratigrafica determina la presenza di un sistema multifalde, costituito da un acquifero freatico a debole profondità (non sempre presente) e da più falde in pressione. Anche nella fascia meridionale della Pianura Veneta (bassa pianura), dove insiste l'area in esame, si riscontrano falde in pressione entro acquiferi prevalentemente sabbiosi.



Estratto della carta idrogeologica della provincia di Padova.

Come detto, i corsi d'acqua che maggiormente hanno influenzato i processi deposizionali dell'area di studio sono il fiume Bacchiglione ed il fiume Brenta.

Il fiume Bacchiglione entra a Padova da sud e alla Specola si divide in due rami principali, che alimentano numerosi canali secondari: il "Tronco maestro", verso nord, e il "Naviglio Interno" verso est, che percorre tutto il centro storico. I due rami principali confluiscono nuovamente alle "Porte Contarine", la chiusa che permette di superarne il dislivello, e formano il canale Piovego, il quale prosegue fino al fiume Brenta, che raggiunge nei pressi di Strà, dove si collega inoltre con la riviera del Brenta.

Mentre il Fiume Brenta scorre ad est di Padova con direzione all'incirca NO-SE. Entrambi i corsi d'acqua, nei tratti in cui non sono incanalati artificialmente, sono caratterizzati dalla tipica morfologia di un fiume prossimo allo sbocco in pianura, con un andamento meandriforme e letto compreso tra due elevate arginature; essi presentano modalità deposizionali tipiche di ambienti ad energia più ridotta.

Sotto l'aspetto idrogeologico, la Carta idrogeologica della provincia di Padova, di cui si riporta un estratto nella precedente figura, colloca il sito in oggetto all'interno di un'area con profondità della falda compresa tra 1-1,5 m s.l.m..

3. INDAGINE AMBIENTALE

3.1 Premesse

In ottemperanza a quanto previsto dalla circolare della Regione Veneto prot. 353596 del 21.08.17, è stato eseguito uno studio ambientale del sito oggetto d'indagine comprendente:

- un'analisi storica delle attività umane svolte;
- una verifica delle fonti di pressione ambientale eventualmente presenti.

A tal fine è stata eseguita una ricerca storica e un sopralluogo nelle aree limitrofe alla zona di intervento.

Tali verifiche hanno permesso di individuare l'esatta tipologia del sito, di individuare la corretta procedura da seguire e di conseguenza di decidere il prelievo di campioni da caratterizzate dal punto di vista analitico.

3.2 Analisi storica delle attività umane svolte

Il sito in oggetto come risulta dalle attività di sopralluogo e di ricerca storica e dalle informazioni fornite dal Committente, non è stato mai sede in passato di attività industriali o artigianali sull'area dove verranno eseguite le operazioni di scavo.

L'area è fortemente antropizzata e ai margini della carreggiata stradale.

3.3 Verifica delle fonti di pressione ambientale e parametri da analizzare

L'Allegato 4 del DPR 120/2017 prevede che il set analitico minimale, indicato in Tabella 4.1, deve essere modificato ed esteso in rapporto alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, ad eventuali pregresse contaminazioni o a conosciute o potenziali anomalie del fondo naturale in contesti di contaminazione diffusa.

Sono state eseguite pertanto delle verifiche della possibile presenza di attività industriali o artigianali che avrebbero potuto essere fonte di inquinamento, o di altre fonti di pressione ambientale quali:

- la presenza di serbatoi o cisterne interrato che contengono idrocarburi e/o sostanze etichettate ai sensi della direttiva 67/548/CE
- aree pubbliche o private interessate da procedimenti di bonifica conclusi;
- la vicinanza entro i 20 metri dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico, così come individuate all'art. 2, comma 2, lettere A e B del D.Lgs. 285/92 e la prossimità di insediamenti che possano aver influenzato le caratteristiche del sito stesso mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera;
- opere/interventi da svolgere nei corsi d'acqua (manutenzione, risezionamento, vivificazione, ecc.).

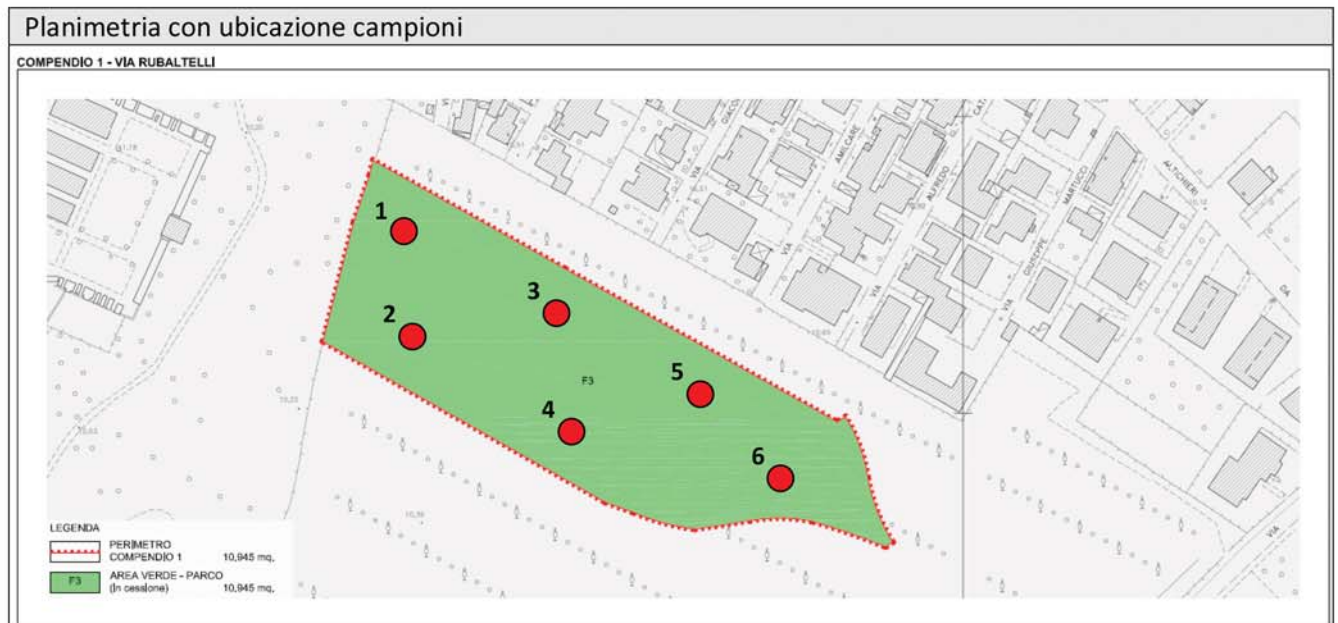
Trovandosi il sito in prossimità di aree fortemente antropizzate e urbanizzate, si è ritenuto opportuno includere nei parametri anche i BTEX, IPA e PCB, così come indicato nell'allegato 4 del DPR 120/2017.

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco;
- Idrocarburi pesanti (C<12)
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- BTEX, IPA e PCB;

3.4 Opere di campionamento

Durante le operazioni in sito sono stati prelevati n. 6 campioni di terreno secondo le procedure e le modalità operative definite nel DPR 120/2017. Il campionamento è stato effettuato tramite scavo esplorativo con mini-escavatore, depositando il materiale su un telo impermeabile. La litologia è caratterizzata prevalentemente da terreno naturale limoso-argilloso. È stata effettuata una prima setacciatura del materiale, scartando il trattenuto ai 2 cm; previa operazione di quartatura, il campione da sottoporre alle analisi è poi stato confezionato in un sacchetto sigillato.

Di seguito è riportata la planimetria con l'ubicazione del punto di campionamento.



3.5 Analisi di laboratorio

I campioni ottenuti dalle operazioni di campionamento sono stati sottoposti alle analisi di laboratorio previste, al fine di determinare i valori di concentrazione di alcune sostanze così come indicato in Tabella 4.1 dell'allegato 4 del DPR 120/2017:

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco;
- Idrocarburi pesanti (C<12)
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- BTEX, IPA e PCB;

Le analisi sono state eseguite sulla frazione granulometrica inferiore ai 2 mm; tutti i parametri analizzati sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 in conformità al DPR 13/06/2017, n. 120. Si riporta nelle seguenti tabelle un estratto dei risultati delle analisi di laboratorio eseguite.

Parametro	Unità di Misura	n. Campione						Limite D.Lgs. 152/2006		Valori di fondo B - "Brenta"
		(1) 23CA0334	(2) 23CA0335	(3) 23CA0336	(4) 23CA0337	(5) 23CA0338	(6) 23CA0339	A	B	
Umidità a 105°C	g/kg	29	30	44	70	25	33	-	-	-
Sopravaglio 2 mm	%	1,5	1,6	0,8	2,0	0,1	0,4	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	%	98,5	98,4	99,2	98,0	99,9	99,6			
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	2	15	-
Arsenico	mg/kg s.s.	27	28	28	26	25	28	20	50	46
Cadmio	mg/kg s.s.	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	2	15	0,93
Cobalto	mg/kg s.s.	18	18	18	19	19	18	20	250	16
Cromo totale	mg/kg s.s.	44	52	44	47	50	36	150	800	63
Mercurio	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	5	0,51
Nichel	mg/kg s.s.	42	48	42	44	45	38	120	500	38
Piombo	mg/kg s.s.	54	46	63	53	52	33	100	1000	56
Rame	mg/kg s.s.	78	63	77	62	67	53	120	600	110
Zinco	mg/kg s.s.	131	134	129	130	128	106	150	1500	143
IPA totali	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-
BTEX	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	1	100	-
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	50	750	-
PCB	mg/kg s.s.	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	10	100	-

I valori dei parametri restituiti dalle analisi di laboratorio oltre che essere confrontati con i valori limite di soglia sono stati confrontati con **i valori di fondo desunti dalle ricerche condotte dall'ARPAV Veneto e sintetizzate ed aggiornate nella pubblicazione del 2016 "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto"**. Il campione analizzato ricade nelle unità deposizionali B – "Brenta". Si riporta di seguito la tabella dei valori di fondo di questa unità confrontati con i valori limite colonna A del D.Lgs. 152/2006.

BRENTA (B)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	2,0	46	2,1	0,93	16	63	0,51	38	56	110	0,36	6,3	84	143
Limite col. A, D.Lgs 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	--	90	150

Estratto da "Carta dei valori di fondo di metalli e metalloidi nei suoli del Veneto"



Da come risulta dalle analisi eseguite si evidenzia un superamento del parametro "Arsenico" per quanto riguarda il limiti delle C.S.C. della colonna A, tabella 1 titolo 5, parte IV del D.L. 152/06, mentre tale valore è entro i parametri di colonna B dello stesso Decreto ed inferiori ai valori di fondo riportati nella pubblicazione del 2016 di Arpav Veneto "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto. Per i risultati integrali delle analisi si rimanda al rapporto di prova allegato.

4. CONCLUSIONI

Sulla base delle indagini geologica, storica e ambientale e dei risultati delle analisi chimiche sui campioni di terreno prelevati in conformità alla normativa vigente, si dichiara che l'area interessata dalla realizzazione dell'intervento effettuato in conformità al progetto non è configurabile come sito inquinato o sottoposto a intervento di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D.Lgs n. 152/2006.

L'analisi di laboratorio sul materiale che verrà asportato per l'esecuzione dei lavori in oggetto, effettuata entro il primo metro dal p.c., ha evidenziato un superamento del parametro "Arsenico" per quanto riguarda le C.S.C. della colonna A, tabella 1 titolo 5, parte IV del D.L. 152/06, ma tale valore risulta entro i parametri di colonna B dello stesso Decreto ed inferiori ai valori di fondo riportati nella pubblicazione del 2016 di Arpav Veneto "Metalli e Metalloidi nei suoli del Veneto".

Vicenza, 16 gennaio 2024

Dott. Geol. Nicola Montagnini



IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

PalladioLab srl

Dott. Geol. Paolo Cornale



ALLEGATI:

- Rapporto Di Prova 23RP11223
- Rapporto Di Prova 23RP11224
- Rapporto Di Prova 23RP11225
- Rapporto Di Prova 23RP11226
- Rapporto Di Prova 23RP11227
- Rapporto Di Prova 23RP11228

Rapporto di prova n°: **23RP11223** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(1) - 23CA0334**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	29	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	1,5			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	98,5			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	27	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,3	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	44	±18	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	42	±17	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	54	±22	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	78	±32	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	131	±54	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 23RP11223 del 15/01/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11223

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11224** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(2) - 23CA0335**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	30	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	1,6			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	98,4			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,3	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	52	±21	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	48	±20	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	46	±19	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	63	±26	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	134	±55	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
*Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
*EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
*Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
*1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 23RP11224 del 15/01/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LoD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; N.A. = non applicabile alla prova; M.I. = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in rosso i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11224

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11225** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(3) - 23CA0336**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	44	±4		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,8			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,2			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,3	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±8	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	44	±18	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	42	±17	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	63	±26	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	77	±32	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	129	±53	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,021	±0,005	5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,02		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 23RP11225 del 15/01/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11225

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11226** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(4) - 23CA0337**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11226 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	70	±7		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	2,0			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	98,0			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	26	±11	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,2	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	47	±19	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	44	±18	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	53	±22	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	62	±25	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	130	±53	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11226 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,011	±0,003	5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11226 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11226 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11226 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: **23RP11226** del **15/01/2024**

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11226

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11227** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(5) - 23CA0338**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	25	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,1			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,9			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	25	±10	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	19	±8	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	50	±21	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	45	±18	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	52	±21	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	67	±27	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	128	±52	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,043	±0,010	5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,04		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
* Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
* EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
* Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
* Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

CHIMICAMBIENTE SRL – Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) - Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2 – 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Azienda con sistema di gestione certificato da DNV - ISO 9001:2015 (n° 192359) - ISO 14001:2015 (n° 195708)

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 23RP11227 del 15/01/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11227

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **23RP11228** del **15/01/2024**

Almag S.r.l.
Via Di Porta Pinciana, 4
- Roma (RM)

Dati di accettazione

Committente: **PalladioLab S.r.l.**

Matrice: **Terreni**

Contenitore: **Sacchetto in plastica**

Trasporto: **Committente**

Data arrivo: **28/12/2023** Ora arrivo: **12.35**

Data accettazione: **28/12/2023**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **(6) - 23CA0339**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/12/2023**

Campionamento a cura di: **Committente**

Luogo: **Via Enrico Rubaltelli - Padova (PD)**

Modalità di campionamento: **non specificato**

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Umidità a 105°C DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	33	±3		0,1		02/01/24 03/01/24
*Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	0,4			0,1		29/12/23 29/12/23
*Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met II. 1	%	99,6			0,1		29/12/23 29/12/23
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3:1986	mg/kg s.s.	NQ		2 (Sup) 15 (Sup)	1		09/01/24 09/01/24
Arsenico (come As) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	28	±12	20+ (Sup) 50 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cadmio (come Cd) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	1,1	±0,5	2 (Sup) 15 (Sup)	0,2		04/01/24 05/01/24
Cobalto (come Co) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	18	±7	20 (Sup) 250 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Cromo (come Cr) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	36	±15	150 (Sup) 800 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
*Mercurio (come Hg) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) 5 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Nichel (come Ni) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	38	±16	120 (Sup) 500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Piombo (come Pb) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	33	±14	100 (Sup) 1000 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Rame (come Cu) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	53	±22	120 (Sup) 600 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3050B:1996 + EPA 6010D:2018	mg/kg s.s.	106	±43	150 (Sup) 1500 (Sup)	1		04/01/24 05/01/24
Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (25) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (26) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (27) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (28) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (29) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Crisene (cas 218-01-9) (30) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,e)pirene (cas 192-65-4) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Dibenzo(a,l)pirene (cas 191-30-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,i)pirene (cas 189-55-9) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)pirene (cas 189-64-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Pirene (cas 129-00-0) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
Idrocarburi policiclici aromatici: Sommatoria (da 25 a 34) UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 100 (Sup)	0,01		03/01/24 05/01/24
*Benzene (cas 71-43-2) (19) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 2 (Sup)	0,1		08/01/24 10/01/24
*EtilBenzene (cas 100-41-4) (20) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Stirene (cas 100-42-5) (21) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Toluene (cas 108-88-3) (22) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Xileni (come sommatoria degli isomeri) (23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Solventi aromatici: Sommatoria (da 20 a 23) EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 100 (Sup)	0,5		08/01/24 10/01/24
*Clorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Diclorometano EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 15/01/24
*Cloroformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Cloruro di vinile (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
*1,2-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,2 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*1,1-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,1 (Sup) - 1 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
*Tricloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Tetracloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 20 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1-Dicloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 30 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Cis-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* Trans-1,2-Dicloroetilene (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ			0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloroetilene (Somma) (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,1-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 50 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dicloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,3 (Sup) - 5 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2-Tricloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 15 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2,3-Tricloropropano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		1 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromoformio (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* 1,2-Dibromoetano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,01 (Sup) - 0,1 (Sup)	0,005		29/12/23 09/01/24
* Dibromoclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Bromodiclorometano (e) EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg s.s.	NQ		0,5 (Sup) - 10 (Sup)	0,01		29/12/23 09/01/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	NQ		10 (Sup) - 250 (Sup)	10		08/01/24 10/01/24
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	NQ		50 (Sup) - 750 (Sup)	10		03/01/24 08/01/24
* PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile - cas 37680-73-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile - cas 32598-14-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
* PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile - cas 38380-03-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 74472-37-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 31508-00-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile - cas 65510-44-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile - cas 57465-28-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile - cas 38380-07-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile - cas 35065-28-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile - cas 51908-16-8) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile - cas 38380-04-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile - cas 52663-63-5) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 35065-27-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile - cas 38380-08-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile - cas 69782-90-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-167 (2,3',4,4,4,5'-esaclorobifenile - cas 52663-72-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile - cas 32774-16-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-epentaclorobifenile - cas 35065-30-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti (1) - Limiti (2)	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile - cas 52663-70-4) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-18 (2,2',5-Triclorobifenile - cas 37680-65-2) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 35065-29-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-69-1) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile - cas 52663-68-0) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile - cas 39635-31-9) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-28+31 (2,4,4'-triclorobifenile - cas 7012-37-5) + (2,4',5-Triclorobifenile - cas 16606-02-3) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,01		03/01/24 04/01/24
*PCB-44 (2,2',3,5'-Tetraclorobifenile - cas 41464-39-5)mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile - cas 35693-99-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile - cas 32598-13-3) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile - cas 70362-50-4) mg/kg s.s. UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile - cas 38379-99-6) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile - cas 38380-01-7) UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ			0,005		03/01/24 04/01/24
*PCB (inclusi dioxin like) come somma UNI EN 17322:2020	mg/kg s.s.	NQ		0,06 (Sup) 5 (Sup)	0,01		03/01/24 04/01/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, - (1) Colonna A - (2) Colonna B

Rapporto di prova n°: 23RP11228 del 15/01/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP11228

Giudizio di Conformità

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

(+) Limite conforme in considerazione dei valori di fondo naturale della specifica unità deposizionale.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A